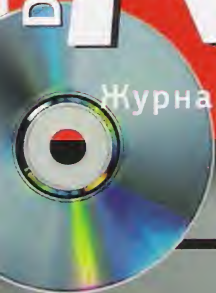


DVD-ДИСК

WWW.PCWORLD.RU

Мир ПК



Журнал для пользователей

персональных компьютеров

10

ОКТАБРЬ
2009

38 НОВОВВЕДЕНИЯ В АНТИВИРУСАХ

26 ТЕСТ НОВЫХ ПРОЦЕССОРОВ INTEL
— CORE i5 И i7

76 КОНТРОЛЬ НАД ДЕТСКИМИ
КОММУНИКАТОРАМИ

89 ПЕРЕНОС ИНФОРМАЦИИ НА
НОВЫЙ ДИСК

А ТАКЖЕ:

НОВАЯ MAC OS, «СВИНСКИЕ» ИГРЫ,
ОНЛАЙНОВЫЕ ПЕРЕВОДЧИКИ...

62 ОБЗОР IP-
ВИДЕОКАМЕР

БЕЗОПАСНОСТЬ



20 ТЕСТ СИСТЕМНЫХ
ПЛАТ НА НМС
AMD 785G



14 СРАВНИТЕЛЬНЫЙ
ОБЗОР БИЗНЕС-
НОУТБУКОВ



32 ХИТ-О-СМОТР МФУ



ISSN 02353520

Мы теперь с DVD!

А на нем игры, ПО и видеотесты...



Главное событие месяца — наш журнал выходит с DVD! Но теперь это не единичная акция, как было в прошлом году, а запланированный переход на более прогрессивный носитель. Позвольте два слова по теме номера, а потом снова вернемся к столь волнительному вопросу, как тип оптического диска.

Отношение к безопасности у многих слегка безалаберное. Ясно, что защищать информацию надо, но прилагать к этому большие усилия как-то не хочется. Поэтому мы сосредоточились на программных решениях — с ПО пользователи экспериментируют чаще, чем с «железом». Из аппаратных средств к теме номера относятся IP-видеокамеры, чей обзор дан в разделе «Сети». Также внимательно посмотрите диск — там много соответствующих программ.

Теперь подробнее о замене CD более вместительным пластиковым собратом. Если вы думаете, что такое решение было для нас очевидным, то ошибаетесь. Некоторые читатели жаловались, что не смогли прочесть наш DVD в сентябре 2008 г., потому что не имели нужных дисководов. Конечно, таких читателей было немного, но нам жаль терять даже одного. Надеюсь, они за прошедший год обзавелись DVD-накопителем. Что же касается финансового аспекта, то мы пока оставили прежней отпускную цену, но не в нашей власти диктовать конечную стоимость розничным продавцам. Надеюсь, они поступят так же, как издательство. Выпускать параллельно CD-версию не планируется, но, впрочем, посмотрим на вашу реакцию.

Андрей Хорошавин, редактор диска, от души разгулялся, забывая его полезными программами — он-то давно хотел делать DVD, но всякие кризисы и главные редакторы мешали ему осуществить свою мечту. Прежде всего рекомендую испытать демоверсию FIFA 2010, ведь первые покупатели успеют разработать план игры на матч Россия — Германия.

Обращаю ваше внимание на программы, обеспечивающие безопасность использования ПК: кроме «традиционных» антивирусов, таких как «Антивирус Касперского», мы предлагаем вам бесплатные Avira AntiVir Personal и Avast! Home Edition. Дополнить создаваемую ими защиту можно сетевым экраном Outpost Firewall Free, Ashampoo FireWall Free или Online Armor Free. И уж совсем серьезный подход к безопасности обеспечат утилиты для шифрования — CryptoExpert 2009 Lite и Secret Disk 1.15. Кроме того, есть там и другие полезные программы: Wipe удаляет следы пребывания в Интернете, а IPNetInfo предоставляет полный спектр информации об интересующем IP-адресе.

А на сладкое — видеотесты. Теперь вы сможете увидеть в динамике те устройства, которые мы показываем только на фото. Приятных впечатлений вам от исследовательской активности.



Главный редактор
Александр Баулин

октябрь 2009 (223)

Мир ПК

журнал основан в 1988 году



1 Мы теперь с DVD! А на нем... Александр Баулин

аппаратные средства

новые продукты

- 6 Музыкальная машинка или пишущая шкатулка? Младший брат «бизнесмена» E75 — смартфон 5730 XpressMusic — выполнен в том же формфакторе, что и старший, но рассчитан на более молодую аудиторию, которая любит общаться под музыку. Роман Воробьев
- 7 Настольный вариант. Элегантная фоторамка Transcend PF730. Александр Динаев
- 8 Под углом без искажений. Компактный проектор для офисных презентаций. Александр Динаев
- 10 Разгон класса люкс. Одна из первых плат с набором микросхем P55. Виталий Пряхин
- 12 Видео в придачу. Любительская фотокамера со сменными объективами и возможностью видеосъемки. Александр Динаев
- 14 Ноутбуки для бизнеса. Сводное тестирование высокопроизводительных бизнес-ноутбуков. Вадим Логинов
- 18 Ларец Нео. Испытание настольного компьютера на платформе nVidia ION. Виталий Пряхин
- 20 Осенний урожай. Обзор системных плат на новом чипсете AMD 785G. Виталий Пряхин
- 25 Toshiba — от HD DVD до Blu-Ray. Алексей Лобанов
- 26 Ход Intel: i7-i5. Тестирование процессоров Intel Lynnfield. Виталий Пряхин

ХИТ-О-СМОТР

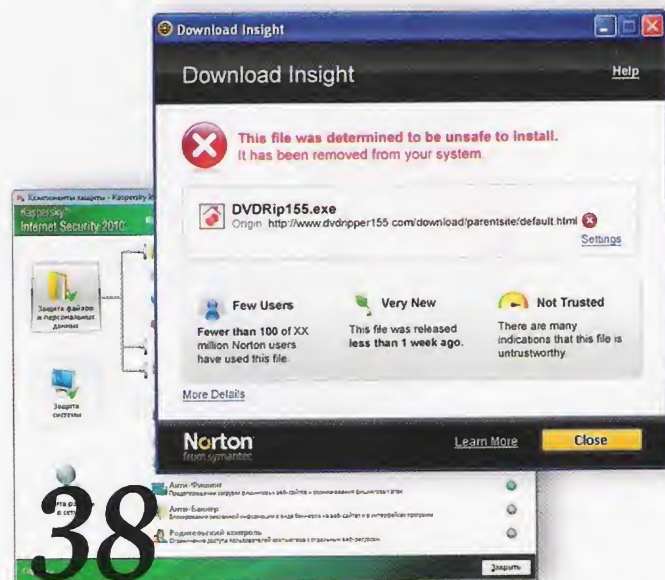
- 28 Не ошибись, выбирая пути... Продолжаем рассматривать автомобильные GPS-навигаторы. Вадим Логинов
- 32 МФУ для дома и офиса. Осенний рейтинг многофункциональных устройств. Александр Динаев

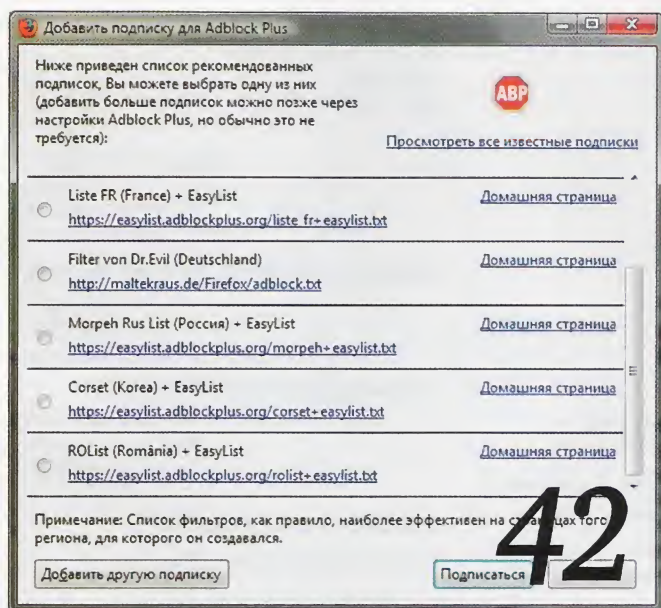
программное обеспечение

- 36 Новинки ПО. Мария Сысойкина
 - 38 В поисках панацеи. Обзор антивирусных новинок. Мария Сысойкина
 - 42 Дополнительная защита для браузера. Повышаем безопасность браузеров с помощью дополнений. Алексей Кутюченко
- ### студия программирования
- 46 Осваиваем паттерны проектирования на C#. Часть 1. Антон Гладченко
 - 48 Создаем сайт с помощью Expression Design + Expression Web. Часть 2. Алена Косинская

интернет

- 52 Переводим в онлайн. Сравнительный обзор интернет-сервисов для перевода текстов. Алексей Кутюченко
- 56 В любом месте работаем вместе. Обзор Интернет-сервисов для совместной работы. Антон Гладченко





macworld

- 59** Одиннадцать новшеств «Снежного барса». Обзор наиболее существенных изменений, появившихся в версии Mac OS X 10.6. Редакция Macworld.com

сети

- 62** Дублированная связь. Тяжелое финансовое положение заставило многих искать пути оптимизации расходов. Одни пошли не глядя по пути урезания расходов на все и вся, а другие стали считать и прикидывать, прежде чем сократить траты. Роман Горошкин

- 63** Видеонаблюдение для всех. Сергей Полтев

форум

- 66** «Лучший продукт» — лекарство от кризиса

корпоративный мир

- 68** Безопасность в Рунете: новые веяния. Г.И. Рузайкин

компьютер дома

- 70** Новости обучающего и игрового ПО. Константин Литвинов
- 72** Москва, Лаврушинский переулок... Продукт «Третьяковская галерея» компании «Берг Саунд» сделан добротно и, самое главное, с любовью. Константин Литвинов
- 73** Лидер-диск
- 74** Изучаем географию. Программно-методический комплекс «Экономическая география регионов мира» будет полезен и преподавателям, и учащимся старших классов. Константин Литвинов

- 76** Мобильный контроль за ребенком. Родительский контроль на коммуникаторе или смартфоне. Владимир Безмалый

- 78** Спасение утопающих — дело рук самих утопающих. Из представленных в статье программ вы узнаете, как грамотно положить пол в доме, а также создать уют в квартире. Константин Литвинов

- 79** Идеи вашего сада. Четырехдисковое издание «Ландшафтный дизайн» компании ID Comrapu поможет вам облагородить свой приусадебный участок. Константин Литвинов

игроотека

- 81** «День Победы 3»: и целого мира мало... Реализация всех исторических (и не очень) альтернатив в игре «День Победы 3» еще интереснее, чем в предыдущих вариантах серии. Павел Грашин

- 84** Кастет, грабли, автомат. Игра «Над пропастью во тьме (часть 1)» причудливым образом сочетает в себе элементы сразу нескольких жанров. Андрей Езданов

- 86** Понятные игры. В статье представлены три игры, входящие в серию «Понятные игры» компании «1С». Константин Литвинов

- 88** Трехмерные свинки наступают. В комплекте с игрой «Миссия Дарвина» идут 3D-очки. Понадеявшись, что это будет очень интересно, вы можете бездумно схватить с магазинной полки коробку с игрой и устремиться в сторону дома. Весьма необдуманный шаг! Роман Горошкин

советуем

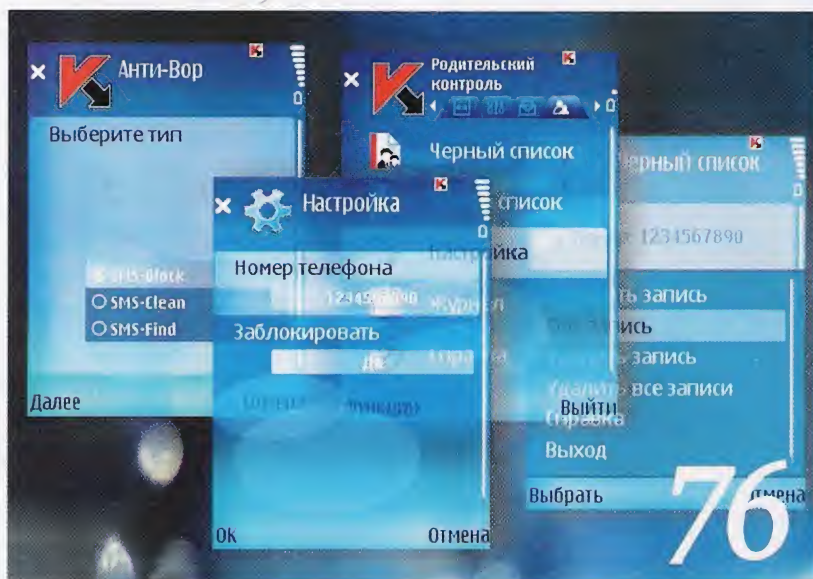
- 89** Переносим информацию на новый диск. В статье даны советы по установке нового жесткого диска и переносу на него необходимой информации. Дэвид Мерфи

технологии

- 92** HIPS: правила нашей «песочницы». Как умеют бороться с угрозами механизмы предотвращения вторжений. Мария Сысойкина

- 69** Книжная полка

- 58, 75** Новости



Мир ПК

Главный редактор

А. М. Баулин

Выпускающий редактор

Н. В. Шахова

Научные редакторы

А. А. Коротков,

М. А. Сысойкина

Ассоциированный научный редактор

Р. В. Воробьев

Тестовая лаборатория

В. В. Логинов,

А. В. Динаев

«Мир ПК-диск»

А. А. Хорошавин — редактор

Консультанты

Г. И. Рузайкин

С. В. Полтев, В. В. Пряхин

Редактор

О. В. Новикова

Корректоры

О. В. Лаврова,

И. А. Афонина

Дизайн и верстка

И. А. Залыгин

Служба рекламы

М. Г. Бабаян — директор,

Е. В. Амелехина

Президент

М. Е. Борисов

Генеральный директор

Г. А. Герасина

Директор ИТ-направления

П. В. Христов

Коммерческий директор

Т. Н. Филина

Директор по маркетингу

Е. Н. Сибачина

Учредитель: International Data Group, Inc.,

1 Exeter Plaza, Massachusetts, 02116, USA

Издатель: ЗАО Издательство «Открытые системы»,

109072, Москва, ул. Серафимовича, д. 2, к. 3

Журнал зарегистрирован Комитетом РФ по печати. Рег. № 77-14653, 17.02.2003 г.

Подписные индексы по каталогам:

«Пресса России», 40939,

Роспечать — 73471,

Почта России — 99188,

Тираж 80 000 экз. Цена свободная.

Отпечатано в ООО «Богородский полиграфиче-

ский комбинат», 142400,

г. Ногинск, ул. Индустриальная,

д. 40б. Зак. № 949

Адрес для писем:

127254, Москва, а/я 42

Редакция:

Адрес: 127254, Москва, ул. Руставели, 12а, стр.2

Телефон: (495) 253-92-27

725-47-80

Факс: 725-47-83

e-mail: pcworld@pcworld.ru

Реклама: ООО «Рекламное агентство «Чемпионс»

(495) 725-47-80

956-33-06

e-mail: adv@osp.ru

Распространение: ООО «ОСП-Курьер»

(495) 725-47-85

Факс: (495) 725-47-88

e-mail: xpress@osp.ru

© 2009 ЗАО «Журнал «Мир ПК».

© 2009 ЗАО «Издательство «Открытые системы».

© 2009 International Data Group, Inc.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.

Полное или частичное воспроизведение или размножение каким бы то ни было способом материалов, опубликованных в настоящем издании, допускается только с письменного разрешения ЗАО «Издательство «Открытые системы».

Реклама в номере

1	ABBY	27
2	ASUS	2-я обл., 35, 45
3	Compro	17
4	CPS	3-я обл.
5	Electronic Arts	13
6	Hewlett-Packard	11
7	LG Electronics	4-я обл.
8	MSI	25
9	NEC	9
10	OSP-Con	51
11	Plustek	33
12	RIW	65
13	RMT	37
14	S.N.Safe&Software	41
15	Toshiba	5
16	Интернет Университет информационных технологий	91
17	Пирс	94
18	Сервис ОТ	94
19	Центр робототехники	94

ПОДПИШИСЬ И ВЫИГРАЙ!

ПРИЗЫ ДЛЯ
ПОДПИСЧИКОВ —
пять наборов
футбольного
болельщика
от компании
Epson



EPSON®
EXCEED YOUR VISION

Подробности на с. 95

Музыкальная машинка или пишущая шкатулка?

Младший брат «бизнесмена» E75 — смартфон 5730 XpressMusic выполнен в том же формфакторе, что и старший, и предлагает отчасти те же функции, но рассчитан на более молодую аудиторию, которая любит общаться под музыку. — **Роман Воробьев**

Nokia 5730 XpressMusic

Оценка: 90 баллов

Вторая модель Nokia с клавиатурой, выдвигающейся в сторону. Что получаем? Полноразмерную клавиатуру, поддержку игр N-Gage, разъем для подключения стандартных наушников и отдельные клавиши управления аудиоплеером — отличный набор, удовлетворяющий потребности молодого поколения в общении и в развлечении.

Цена: 16 500 руб.

Производитель: Nokia

Сайт: www.nokia.ru

У модели с боковым слайдером E75, о которой мы уже рассказывали нынешним летом («Мир ПК», №6/09, с.11), появился младший брат — 5730 XpressMusic. И если старший, E75, ассоциируется с менеджером среднего звена, то 5730 больше напоминает студента-второкурсника, любителя музыки и общения в Сети, ведущего активный и яркий образ жизни. Новинка ориентирована главным образом на молодежь, предпочитающую виртуальное общение и развлечения. Этим-то и обусловлены особенности ее дизайна и набора предустановленных программ.

Прежде всего, 5730 XpressMusic отличается от предшественника корпусом, в котором используется минимум стали (только окантовка на верхней половине слайдера) и максимум пластика. Аппарат стал легче, но внешние преобразования повлияли не только на массу и прочность корпуса, но и на общий вид устройства — пластмассовое выглядит более дешево. Также несколько раздражает поскрипывание джойстика и крышки аккумуляторного отсека — мелочь, а неприятно.

Что же касается предустановленного ПО, то, в отличие от старшей модели, младшая предлагает меньше возможностей для работы и больше — для развлечений. В дополнение к поддержке игр N-Gage новинка оснащена клавишами управления, расположенными над динамиком, так что может выступать в роли и «музыкальной шкатулки», и «пишущей машинки», и игровой приставки. В смартфоне предустановлены демоверсии наиболее популярных игрушек, а полную можно купить или переписать в онлайн-режиме.

От E75 модель 5730 XpressMusic унаследовала почтового клиента — для настройки почты достаточно указать электронный адрес почтового ящика и пароль, а все остальное смартфон узнает сам.

Входящее в название аппарата слово XpressMusic неоправданно(?) намекает на его музыкальные возможности. На левой стороне устройства расположены клавиши управления музыкальным плеером, а 3,5-мм аудиоразъем на нижнем торце позволяет подключать любимые наушники.

Самая главная «фишка» 5730 XpressMusic — полноразмерная QWERTY-клавиатура. Раздвижной механизм слайдера снабжен автопроводкой, и при неболь-

шом нажатии верхняя половина аппарата отъезжает в сторону, освобождая клавиатуру. Подобно E75, новинка располагает одной из самых удобных полноразмерных QWERTY-клавиатур, на которой каждой русской букве соответствует отдельная клавиша, так что набирать текст на ней — одно удовольствие. Кириллица нанесена шрифтом, отличным от использованного для латиницы, и потому глаза сразу находят нужную букву и не возникает путаницы.

От старшего брата E75 младшему 5730 достался в наследство экран с диагональю 2,4 дюйма и разрешением 320×240 точек. Встроенный датчик освещения автоматически регулирует яркость дисплея, благодаря чему информация превосходно считывается в любых условиях.

В комплекте с аппаратом поставляются карта памяти microSDHC объемом 8 Гбайт и весьма приличные наушники, а значит, меломаны получают все и сразу.

Для связи с ПК используется разъем micro-USB, также позволяющий подзаряжать аккумулятор при подключении к ПК. Среди других достоинств смартфона — камера с разрешением 3,2 Мпикс, автофокусом и вспышкой, GPS-приемник, модули Wi-Fi и Bluetooth. Последний поддерживает стереофиль и позволяет подключать к устройству стереогарнитуры. В процессе тестирования мы подсоединили к смартфону наушники Nokia BH-503, и полученный результат нас удовлетворил: качество воспроизводимого звука не разочарует меломанов, а возможность регулировки громкости и переключения треков на гарнитуре избавит их от необходимости постоянно извлекать смартфон из кармана.

Надолго ли хватит радости общения с новинкой? В ней установлен литий-ионный аккумулятор емкостью 1000 мА·ч, полного заряда которого достаточно на полтора дня активной работы. ■



Настольный вариант

Учитывающие бурное развитие цифровой фотографии производители фоторамок не перестают выпускать на рынок новые устройства. — **Александр Динаев**

Вот и компания Transcend обновила свой модельный ряд очередным продуктом — цифровым фотоальбомом Transcend PF730, который мы и рассмотрим. Производитель наконец-то учел пожелания покупателей: логотип изготовителя, красовавшийся у более ранних моделей на передней панели, перекочевал теперь на тыльную сторону. А значит, пользователи, несомненно, будут воспринимать новую фоторамку именно как средство отображения фотографий, а не как рекламоноситель.

Экран устройства матовый, что снижает вероятность возникновения бликов. Над его окантовкой производитель неплохо поработал — она сделана из черного полированного пластика (для российского рынка выпускается еще и белый вариант), покрытого затейливым геометрическим орнаментом. На такой поверхности отпечатки пальцев практически незаметны, да и почистить ее — нет проблем.

Эта фоторамка выпускается лишь в настольном варианте, кре-

пление на стену не предусмотрено, однако ее допускается устанавливать как горизонтально, так и вертикально. Специальная ножка, а правильнее сказать штатив, вкручивается в задней части, обеспечивая стабильное положение. Правда, нельзя изменять угол наклона.

ЖК-экран имеет довольно неплохие горизонтальные углы обзора, а вот с вертикальными все не так хорошо, поэтому не стоит удивляться заметному падению качества отображаемой картинке при вертикальной ориентации рамки. Производитель немного улучшил встроенное меню, добавив графических элементов. Управление устройством возложено на удобный полноформатный пульт дистанционного управления, работающий на расстоянии до 7 м. Впрочем, не забыты и классические кнопки, расположенные на задней панели аппарата, однако они не очень удобны в работе. Следует отметить такое нововведение, как оснащение этой модели датчиком ориентации, в зависимости от положения разворачивающим изображение на экране, который отлично справляется с возложенными на него обязанностями.

Как водится, предусмотрено и звуковое сопровождение, ведь рамка способна помимо фото- и видеозаписей воспроизводить и звуковые файлы (MP3, wma, wav).

Правда, встроенный динамик не отличается высоким качеством при столь скромных размерах.

Питается данное устройство от электросети, а значит, близости должна быть розетка. Рассмотренная нами модель имеет встроенную 2-Гбайт флэш-память, которой вполне достаточно для хранения порядка 600 фотографий, снятых, например, 8-Мпикс цифровой камерой. Встроенную флэш-память сложно назвать быстрой — процесс записи 500 Мбайт снимков занимает в среднем около 5 мин. Для расширения возможностей фоторамки служит считыватель карт памяти, обеспечивающий работу всего с несколькими форматами. Удивительно, что достаточно широко распространенный формат CompactFlash обойден стороной, не говоря уже об xD, поддерживаемом компанией Olympus. Кстати, благодаря наличию функции USB Host, можно считывать информацию с USB-брелоков.

Программные возможности аппарата не вызывают нареканий. Он позволяет просматривать фотографии в режиме слайд-шоу, к которому легко добавить множество различных эффектов. Кроме того, предусмотрены функции увеличения и поворота изображения, наложения цветных рамок, имеющихся в памяти, а также часы и календарь. ■

Transcend PF730

Оценка: 73 балла

Привлекательная цифровая фоторамка с хорошей функциональностью, но посредственным динамиком и небольшими вертикальными углами обзора.

Цена: 3400 руб.

Разработчик: Transcend

Сайт:
www.transcend.com



Под углом без искажений

Проекционные технологии с каждым годом становятся все более совершенными, а сами проекторы обзаводятся массой полезных возможностей. — **Александр Динаев**

Компания Sony продолжает радовать своих поклонников новинками, призванными облегчить труд офисного работника. На этот раз мы рассмотрим презентационный проектор Sony VPL-DX15.

Аппарат имеет небольшие размеры (259×74×204 мм) и массу (2,2 кг), так что его можно отнести к портативным. В отличие от многих бизнес-проекторов, представленных на рынке, в этой модели использована матрица 3LCD, что на качестве изображения сказывается наилучшим образом. С расстояния 2,3 м устройство формирует картинку размером 80 дюймов. Входная в комплект поставки лампа мощностью 200 Вт рассчитана на 3000 ч работы в стандартном режиме яркости.

Выглядит проектор весьма привлекательно. Большая часть его корпуса выполнена из белой пластмассы. Вентиляционные отверстия отделаны черным пластиком. Система охлаждения в целом неплохо справляется со своими обязанностями, хотя и работает несколько шумновато, особенно в режиме повышенной яркости.

Фокусировка изображения и увеличение осуществляются двумя удобными ребристыми колесиками.

Объектив защищен сдвигающейся крышечкой. Передние ножки выдвигаются, что позволяет приподнять переднюю часть или устранить искажения, вызванные перекосом.

Управлять аппаратом можно как с помощью нескольких кнопок, расположенных на верхней панели, так и посредством удобного полно-размерного пульта дистанционного управления, уверенно работающего на расстоянии до 7 м. Хотя предусмотрен только один датчик приема ИК-сигнала на корпусе, никаких проблем при работе не возникает.

Меню проектора выполнено строго, без каких-либо изысков. Разобраться в нем не составит труда, присутствуют лишь самые необходимые настройки.

Производитель оснастил эту модель отличной системой автоматической коррективки трапецеидальных искажений — практически под любым углом выдается приемлемая картинка. Следовательно, ручная настройка не требуется, хотя и возможна. Разъемы для подключения внешних источников сигнала утоплены в специальную нишу, которую, правда, можно было бы сделать и немного поглубже.

Для удобства офисного использования у этой модели имеется большой набор сетевых возможностей. Так, с помощью этого проектора можно выводить презентации, используя как проводное сетевое подключение, так и беспроводное (IEEE 802.11 a/b/g). А благодаря встроенному USB-порту аппарат способен воспроизводить файлы разнообразных форматов с обычной флешки. Однако в нашем случае удалось воспроизвести только графические файлы и таблицы Excel, возможно, обновление прошивки устройства поможет решить эту проблему. Несмотря на то что производитель позиционирует данную модель как идеальное решение для проведения презентаций, она и с обычными видеофайлами справляется неплохо — выдает без тормозов картинку приемлемого качества.

Во время наших испытаний при работе лампы на полную мощность проектор продемонстрировал 2978 лм в режиме повышенной яркости. Равномерность освещенности хорошая, а контраст и вовсе выше всяких похвал.

Для удобства хранения и переноса в комплект поставки входит сумка, имеющая основное отделение и карман для аксессуаров. ■

Sony VPL-DX15

Проектор, предназначенный для офисного использования, обладает широкими возможностями подключения источников сигнала и обеспечивает яркую и качественную картинку. При всем многообразии функций цена его все же может отпугнуть потенциального покупателя.

Оценка: 75 баллов

Цена: 77 000 руб.

Производитель: Sony

Сайт: www.sony.ru



Разгон класса люкс

Одновременно с выходом новой платформы компании Intel рынок естественным образом наполнили системные платы на чипсете Intel P55 Express. Здесь мы рассмотрим «экстремальную» плату ASUS P7P55D Deluxe, выпущенную одним из лидеров отрасли. — **Виталий Пряхин**

Компания ASUS анонсировала сразу довольно широкий ассортимент системных плат на новом чипсете, которые, вероятно, уже появятся в продаже ко времени публикации данного материала. Все эти устройства имеют различную функциональность, и ни в одном из них производитель не ограничился тривиальной реализацией возможностей Intel P55 — в каждую добавлено что-то свое «вкусное».

Полноразмерная системная плата ASUS P7P55D Deluxe формфактора ATX имеет следующие разъемы расширения: два PCI 2.0, два PCI Express x1 и три PCI Express x16, один из которых всегда работает в режиме x4 из-за ограничений платформы. Поддерживаются режимы NVIDIA SLI и AMD CrossFireX. На плате распаяны два гигабитных Ethernet-контроллера: Realtek RTL8112L и RTL8110SC. В качестве интегрированной звуковой карты использован 10-канальный аудиокодек VIA VT2020, обеспечивающий декодирование аудиоданных с частотой дискретизации 192 кГц и 24-бит разрядностью.

На задней панели системной платы размещены два гнезда PS/2, два RJ-45 (Ethernet), шесть 3,5-мм разъемов мини-«джек», оптический и коаксиальный выходы S/PDIF, а также восемь разъемов USB 2.0 и один IEEE 1394. Помимо них туда же выведена кнопка сброса настроек BIOS. Чипсет Intel P55 Express поддерживает до 14 портов USB (еще шесть доступны посредством внутренних разъемов на плате), а дополнительно реализованы COM-порт и еще один порт IEEE 1394. Наряду с шестью портами SATA 2, обеспеченными микросхемой Intel P55, на плате установлены интерфейс PATA и три дополнительных порта SATA 2, реализованных с помощью контроллеров Jmicron.

Плата ASUS P7P55D Deluxe официально поддерживает память типа DDR3



Программа ASUS EPU-6 Engine подсчитывает эффективно-энергосберегающих технологий не в эконо-миллионных киловатт-часах, а в миллиграммах углекислоты, выброс которой в атмосферу удалось предотвратить

с частотой работы до 2133 МГц. Между прочим, на этой плате, как и на кое-каких других новых аналогичных устройствах производства ASUS, применяются необычные разъемы DIMM — защелка на них присутствует только с одной стороны. При использовании нестандартной памяти зачастую возникают проблемы при первом запуске системы, поскольку требуемые тайминги, частота и питающее напряжение памяти не совпадают с настройками BIOS. Если вы когда-нибудь собирали себе компьютер самостоятельно, то скорее всего сталкивались с этим. Для предотвращения отказов существует функция ASUS MemOK!, автоматически записывающая нужные настройки в BIOS еще до включения системы. Для этого необходимо лишь нажать на кнопку, расположенную рядом с разъемами DIMM.

В комплектацию платы входит подключаемый к специальному разъему на плате пульт дистанционного управления разгоном,

корпус которого имеет Г-образную форму, благодаря чему его легко повесить на монитор или системный блок. С помощью такого устройства можно оперативно управлять режимами разгона системы, если предварительно установить специальную программу. На пульте даже есть пара кнопок +/-, позволяющих регулировать задающую частоту (Base Clock) с шагом, равным 1 МГц, в режиме реального времени.

BIOS рассматриваемой системной платы дает оверклокеру возможность регулировать все необходимое, например поднять питающее напряжение памяти до 2,5 В! Разумеется, поддерживаются профили XMP. Есть здесь и некоторые «фирменные» функции, в частности Xtreme Phase Full Power Mode, которая, если верить производителю, при разгоне повышает стабильность процессора. К сожалению, осуществить полноценный экстремальный разгон с помощью данной платы нам не удалось из-за ограниченного времени тестирования, а также из-за отсутствия под рукой производительной системы охлаждения процессора под разъем LGA1156 — применялся штатный кулер Intel.

Ради интереса мы решили посмотреть, как работает функция автоматического разгона программы ASUS TurboV EVO, прилагаемой к плате. Для тестирования были выбраны процессор Intel Core i5 750 и память Patriot PVS34G1333LLK, требующая 1,7 В в питании (напомним, что в случае применения с процессорами микроархитектуры Intel Nehalem официально рекомендуется память с питающим напряжением не более 1,65 В). Перед авторазгоном мы из предусмотрительности сбросили множитель памяти с 10 до 8, чтобы оценить разгонный потенциал процессора. После недолгой калибровки и одного зависания программа уверенно остановилась на значении Base Clock, равном 150 МГц, т.е. процессор работал на частоте 3,0 ГГц.

В итоге наши исследования показали, что системная плата ASUS P7P55D Deluxe — качественное и функциональное устройство, способное заинтересовать как энтузиаста, практикующего разгон в качестве надежного инструмента для экспериментов, так и взыскательного пользователя, желающего собрать компьютер, отличающийся максимальными функциональностью и качеством. Возможно, кое-что в этой плате, например пульт дистанционного управления, кому-то покажется надуманным. Однако в целом данное устройство получилось вполне удачным. ■



Системная плата ASUS P7P55D Deluxe

Видео в придачу

Компания Panasonic выпустила в свет вторую фотокамеру в своей линейке стандарта micro4/3. Кстати, его внедряет в своих продуктах и Olympus. Напомню, использование данной разработки позволило уменьшить размеры и массу устройства, а также применять более компактные объективы.

— Александр Динаев

Всего этого удалось достичь благодаря тому, что из камер были удалены оптический видоискатель и зеркало, а кроме того, была сокращена длина рабочего отрезка между объективом и матрицей.

Новая фотокамера в модельном ряду Panasonic, имеющая индекс GH1, представляет собой модернизированный вариант выпущенного ранее аппарата G1. Собственно говоря, большая часть модели G1 осталась неизменной, добавилась лишь возможность видеосъемки (предшествующая модель ее не поддерживала). В общем, по размерам данная новинка гораздо компактнее любительских «зеркалок» других производителей и достаточно удобна для людей с небольшой ладонью. Кстати, покрытие корпуса приятно на ощупь — оно слегка прорезиненное.

Как и в младшей модели, здесь использована 12,1-Мпикс матрица. Встроенный дисплей имеет приличное разрешение — 460 тыс. точек при диагонали 3 дюйма, хотя качество цветопередачи и не вполне соответствует действительности, поскольку цвета немного перенасыщены. Причем он имеет переменный угол наклона, а значит, можно без проблем вести съемку, подняв его над головой. Яркости экрана не всегда хватает, особенно при сильном солнце. Для работы в таких условиях предусмотрен электронный видоискатель, обладающий высоким разрешением, однако, как водится, его вряд ли можно сравнить с оптическими, используемыми в классических зеркальных камерах. Удобно, что его можно задействовать как в ручном, так и в автоматическом режиме благодаря датчику активации.

Расположение органов управления не вызывает никаких нареканий, корпус буквально усыпан кнопками и рычажками, что позволяет быстро изменять настройки в зависимости от ситуации.

Предусмотрены самые разнообразные режимы съемки как для

начинающих, так и для опытных фотолюбителей. Основная изюминка камеры заключается в возможности съемки видеороликов в формате высокой четкости. Так, максимальное разрешение видеопотока составляет 1920×1080 точек (24 кадр/с) в формате AVCHD, типичном для бытовых камер высокой четкости. На карту памяти емкостью 4 Гбайт помещается около 30 мин такого видео, что, конечно, не слишком много, впрочем, если использовать более низкое разрешение, этот показатель можно увеличить.

Качество видеосъемки, если сравнивать с обеспечиваемым любительскими зеркальными фотокамерами, обладающими такой функцией, неплохое, но в случае быстро движущихся объектов заметна потеря деталей. Еще один минус — автофокус в данном режиме хотя и работает, все же наводится довольно медленно, особенно при недостаточной освещенности. Так что проще пользоваться ручной фокусировкой. При съемке с пони-

мым разрешением используется привычный для незеркальных любительских аппаратов формат Motion JPEG.

Встроенная вспышка неплохо справляется со своей задачей. Шумы при съемке заметны уже с нижних значений светочувствительности, однако они не очень сильные. В комплекте с аппаратом поставляется объектив с фокусным расстоянием 14–140 мм (f4-5,8), имеющий небольшие геометрические искажения. Цветопередача в общем-то естественная, хотя на снимках периодически и чувствуется уход баланса белого, правда, в основном при искусственном свете. Впрочем, ручные настройки вполне способны справиться с этой проблемой. Входящий в комплект аккумулятор имеет невысокую емкость — в среднем его хватает примерно на 300 снимков. ■

Panasonic Lumix GH1

Оценка: 70 баллов

Незеркальная любительская фотокамера стандарта micro4/3 с возможностью использования сменных объективов и функцией съемки видео высокой четкости.

Цена: 60 000 руб.

Производитель: Panasonic

Сайт: www.panasonic.ru



Ноутбуки для бизнеса

Тестирование высокопроизводительных бизнес-ноутбуков.

— Вадим Логинов

Пожалуй, сейчас трудно представить себе современного бизнесмена, не имеющего в своем арсенале хотя бы одного ноутбука. Конечно, пока еще рано хоронить классические настольные компьютеры, однако именно в деловой сфере их медленно, но верно вытесняют портативные устройства. Причин тому довольно много — сочетание мобильности, высокой производительности и функциональности ноутбуков делает их незаменимыми помощниками каждого делового человека. Современный офис постепенно преобразуется — на смену привычным «серым ящикам» приходят элегантные «лаптопы», позволяющие в любое время в любом месте просмотреть электронную почту, поработать с таблицами или просто побродить по бескрайним просторам Всемирной паутины.

На наш взгляд, наиболее оптимальным вариантом для «белых воротничков» являются ноутбуки с диагональю экрана от 14 до 15,4 дюйма. Дело в том, что относитель-

но большие размеры корпуса предоставляют поистине неисчерпаемые возможности для конструкторов, да и мобильность особо не страдает — масса таких аппаратов, как правило, не превышает 3 кг.

В настоящее время компьютерный рынок предлагает множество самых разнообразных моделей, предназначенных для бизнес-пользователей. Чтобы облегчить читателям процедуру выбора того или иного аппарата, мы решили протестировать пять наиболее интересных устройств различных производителей и рассказать об их достоинствах и недостатках.

1 ASUS M51VA

Инженеры компании ASUSTeK в полной мере воспользовались всеми преимуществами 15,4-дюймовых решений, разместив в устройстве не только мощный процессор, но и довольно быстрый видеоадаптер, построенный на базе графического ускорителя AMD Radeon HD3650, оснащенного 512-Мбайт собственной видеопамью.

Внешне аппарат производит весьма приятное впечатление. Глянцевый корпус, сочетание черного и серого цветов, отличное качество изготовления, безусловно, производят благоприятное впечатление. Правда, лаковая крышка как магнит притягивает отпечатки пальцев — видимо, именно поэтому в комплекте неизменно присутствует салфетка для ее протирки.

Крышка ноутбука фиксируется двумя защелками, а кнопка открытия находится чуть ниже сенсорной панели. Благодаря мощным петлям крышка в открытом положении держится более чем устойчиво, но чтобы ее откинуть, приходится прилагать существенные усилия.

Клавиатура выполнена в классическом стиле, свойственном компании: все кла-

виши занимают свои законные места, да и наличие цифрового блока приятно порадовало — увы, обычно на 15,4-дюймовых ноутбуках он встречается крайне редко. Сама клавиатура не вызывает никаких нареканий: мягкие клавиши, нажатие на которые сопровождается характерным щелчком, позволяют избежать утомительной стадии привыкания, характерной для работы с ноутбуками. Единственное замечание — при нажатии кнопок, расположенных ближе к центру, панель клавиатуры немного продавливается, что, впрочем, не доставляет особого дискомфорта.

Над клавиатурой расположены акустика Altec Lansing, дополнительная панель управления и индикаторы состояний. Кстати, часть светодиодов вынесена на переднюю кромку ноутбука, вследствие чего их видно даже при закрытом положении крышки.

Сенсорная панель большая, однако не совсем удобная. К сожалению, глянцевое покрытие в цвет рабочей области — не самое удачное дизайнерское решение. Полосы прокрутки также не имеют графического выделения, зато обе «мышинные» кнопки, между которыми размещен биометрический датчик, нажимаются в общем-то легко, хотя и издают довольно громкие щелчки.

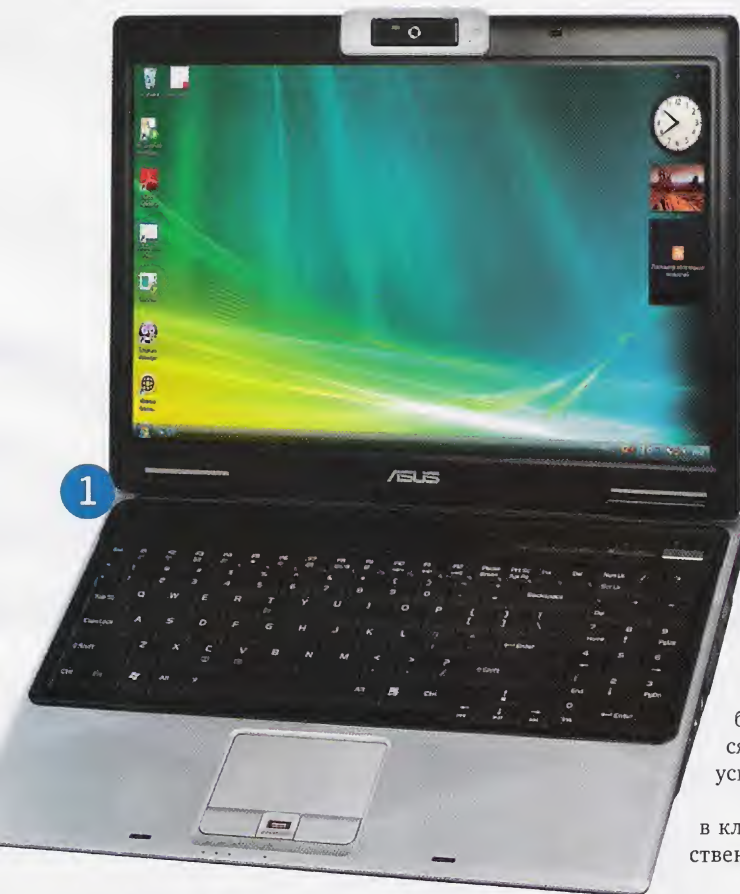
«Стеклопанель» 15,4-дюймовая матрица с разрешением WXGA+ (1440×900 точек) демонстрирует отличные показатели яркости и контрастности, да и углы обзора оказались одними из лучших среди протестированных нами ноутбуков. Для автоматической регулировки яркости подсветки применена технология Ambient Sensor — специальный датчик следит за уровнем освещенности в рабочем помещении и подстраивает яркость матрицы в зависимости от конкретных условий. Кстати, его несложно отключить — делается это с помощью сочетания клавиш <Fn>+A.

Производительности хватает — 2,53-ГГц процессор вкупе с 4 Гбайт оперативной памяти, конечно, не «порвет» игровые системы, зато для офисных и вычислительных приложений его более чем достаточно. Система охлаждения традиционно на высоте, так что, несмотря на очень мощный процессор и дискретный видеоадаптер, модель практически не нагревается. А вот работать, держа ноутбук на коленях, противопоказано — закрытие вентиляционных отверстий может привести к сбоям и, как следствие, потере важных данных.

Время автономной работы на среднем уровне. Так, при воспроизведении DVD-фильма модель смогла продержаться 1 ч 35 мин, тогда как во время типичной офисной деятельности аппарат проработал почти 2,5 ч. А вот заряжается аккумулятор довольно быстро, всего полтора-два часа — и ноутбук снова готов к «полевым испытаниям».

2 Lenovo ThinkPad SL500

Компания Lenovo, к которой в 2005 г. после покупки подразделения IBM по производству мобильных компьютеров



перешел бренд ThinkPad, выпустила новый портативный компьютер с индексом SL500, предназначенный исключительно для делового сектора. Незвизуально на громкое название, вызывающее определенные ассоциации с продукцией известного германского концерна, серия SL является бюджетной — даже упаковка модели выполнена из простого серого картона.

Впрочем, дизайн, единый для всех машин серии ThinkPad, продуман до мелочей — конструкторы компании очень тщательно относятся к традициям, заложенным IBM. Конечно, разработчики придерживаются более чем консервативного стиля, но он обеспечивает владельцам устройств имидж серьезных, деловых людей.

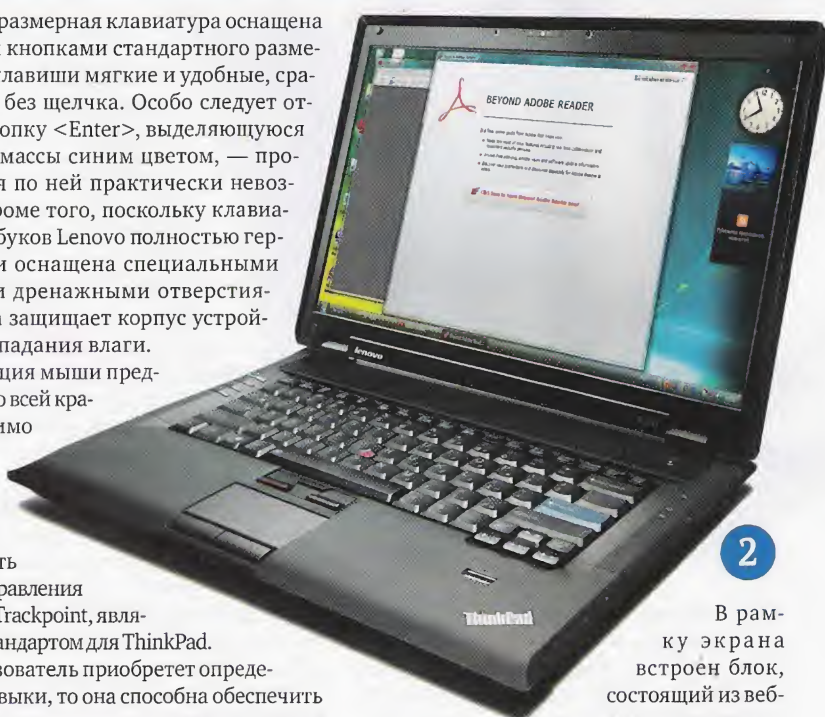
В закрытом состоянии ноутбук выглядит как черный параллелепипед, да и внутри аппарат отличается теми же нарочито острыми краями, рублеными линиями и подчеркнутой строгостью оформления. А вот верхняя крышка сделана глянцевой — чтобы поддерживать товарный вид, владельцу придется следить за чистотой и протирать поверхность специальной салфеткой. Крышка крепится к корпусу двумя довольно тугими петлями, гарантирующими фиксацию при любом наклоне верхней панели. С работой они справляются на отлично, но открыть ноутбук одной рукой, увы, не получится.

Чтобы уменьшить стоимость своего детища, инженеры компании пошли на компромисс, скомбинировав магниевый сплав с пластиком, из-за чего при ближайшем рассмотрении «бюджетность» все же заметна. Тем не менее качество исполнения всех деталей традиционно высокое, да и сборка никаких претензий не вызывает.

Полноразмерная клавиатура оснащена матовыми кнопками стандартного размера. Сами клавиши мягкие и удобные, срабатывают без щелчка. Особо следует отметить кнопку <Enter>, выделяющуюся из общей массы синим цветом, — промахнуться по ней практически невозможно. Кроме того, поскольку клавиатура ноутбуков Lenovo полностью герметична и оснащена специальными двойными дренажными отверстиями, то она защищает корпус устройства от попадания влаги.

Эмуляция мыши представлена во всей красе — помимо привычной сенсорной панели в модели есть система управления курсором Trackpoint, являющаяся стандартом для ThinkPad. Если пользователь приобретет определенные навыки, то она способна обеспечить повышенную точность позиционирования и возможность перемещать курсор мыши, не убирая руки с клавиатуры.

В Lenovo ThinkPad SL500 установлена матрица с диагональю 15,4 дюйма и разрешением 1280×800 точек. Дисплей показал отличные цветопередачу и качество картинки, хотя углом обзора не помешало бы быть и побольше, особенно вертикальным. Покрытие матовое, так что блики и отражения не мешают работать даже в яркий солнечный день, тем более что яркость и контрастность весьма хороши.





В рамку экрана встроен блок, состоящий из веб-камеры и двух микрофонов. Такого решения

вполне достаточно для проведения видеоконференций, правда, камера не поворотная, и потому для нужного обзора придется регулировать угол наклона крышки.

Ноутбук выполнен на базе набора микросхем Intel GM45 Express, в связке с которым работает 2-ГГц процессор Intel Core 2 Duo T5870, основанный на ядре Merom. Видеоподсистема встроенная, да и памяти по современным меркам явно маловато — 2-Гбайт ОЗУ типа DDR2-667.

Характеристики ноутбуков

Модель	Оценка «Мир ПК», баллы	Цена, долл.	Процессор	Тип/Емкость оперативной памяти, Мбайт	Жесткий диск, Гбайт	Дисплей, дюймов/Разрешение	Графический адаптер	Емкость батареи, мАч	Операционная система	Размеры, мм	Масса, г
HP EliteBook 6930p 	90	1800	2,53-ГГц Intel Core 2 Duo T9400	DDR2-800/2048	250	14,1/ WXGA+	AMD Radeon HD3450	4400	Microsoft Windows Vista Business	331×243×31	2100
ASUS M51VA	88	1550	2,53-ГГц Intel Core 2 Duo T9400	DDR2-800/4096	320	15,4/ WXGA+	AMD Radeon HD3650	4800	Microsoft Windows Vista Home Premium	365×269×40	2900
Dell Latitude E6400	88	1700	2,4-ГГц Intel Core 2 Duo P8600	DDR2-800/2048	250	14,1/ WXGA+	nVidia Quadro NVS 160M	4200	Microsoft Windows Vista Business	335×238×31	2000
Lenovo ThinkPad SL500 	87	720	2-ГГц Intel Core 2 Duo T5870	DDR2-667/2048	250	15,4/ WXGA	Intel GMA 4500	4800	Microsoft Windows Vista Home Basic	360×262×40	2860
Fujitsu-Siemens Esprimo Mobile V6545	85	1100	2-ГГц Intel Core 2 Duo T5800	DDR2-667/2048	250	15,4/ WXGA	AMD Radeon HD3450	4400	Microsoft Windows Vista Home Basic	363×259×39	2800



Что же касается времени автономной работы, то модель показала весьма достойный результат. Так, в режиме активного использования батарея продержалась 1 ч 24 мин, тогда как с офисными документами смогла проработать до 3,5 ч. Значит, создатели аппарата позаботились о возможности применять его вне офиса.

3 HP EliteBook 6930r

Свою новую модель, предназначенную для делового человека, компания Hewlett-Packard позиционирует в качестве такого ноутбука, с которым не стыдно появиться в самом изысканном обществе. Более того, серия EliteBook выделяется не только стилем и качеством, но и защитой внутренней электроники от перепадов температуры, пыли, воды и вибрации.

Выглядит аппарат просто великолепно. Крышка дисплея и рабочая область изготовлены из алюминия, тогда как днище выполнено из толстого черного пластика с шероховатой поверхностью. Качество сборки очень высокое, каких-либо люфтов и щелей не наблюдается. В общем, несмотря на

то что отдельные элементы этого портативного компьютера и выполнены из пластмассы, он весьма солиден и представитель — дизайнеры явно потрудились на славу.

Клавиатура, хотя и не имеет цифрового блока, все же очень удобна — кнопки достаточно большие, ход их мягкий и в то же время отчетливый. Правда, клавиша <Enter> явно маловата, а кнопки управления курсором, наоборот, великоваты. На наш взгляд, противоположное решение было бы лучше. Жесткое основание клавиатуры хорошо закреплено, поэтому не возникает ни малейшего подозрения на то, что этот ответственный узел способен прогибаться. Пожалуй, единственный замеченный нами недостаток — одинаковый цвет символов кириллицы и латиницы, что бывает не очень удобно тем, у кого отсутствуют навыки слепого набора.

Черная сенсорная панель, утопленная в корпус, достаточно большая, поэтому ни ее использование, ни прокручивание текста неудобств не доставляет. Кстати, наряду с «тачпадом» ноутбук оснащен джойстиком point stick, имеющим массу поклонников.

В аппарате установлена 14,1-дюймовая широкоформатная матрица с разрешением 1440×900 точек. Как и модель компании ASUSTeK, устройство EliteBook 6930r имеет датчик освещенности, позволяющий автоматически подстраивать яркость подсветки дисплея в зависимости от внешних условий. Работает эта система весьма корректно, к тому же, благодаря плавному изменению уровня подсветки, практически незаметно для пользователя. Подсветка экрана равномерная, углы обзора по горизонтали также хороши. Вертикальные чуть хуже — для нормальной работы приходится подстраивать положение крышки.

При обычных условиях эксплуатации ноутбук трудится почти бесшумно. В обычных приложениях он нагревается совсем

немного, в ресурсоемких — чуть больше. Пожалуй, единственное, что может побеспокоить пользователя, — это звук, издаваемый DVD-дисководом, работающим на максимальных оборотах. На наш взгляд, уровень его шума слишком высок.

4 Dell Latitude E6400

Популярные в США бизнес-ноутбуки серии Latitude начали пользоваться успехом и на российском рынке, что, впрочем, неудивительно. Эти аппараты, предлагаемые компанией Dell бизнес-пользователям, обладают элегантным дизайном, а также отличаются высокой стабильностью и профессиональной производительностью.

Как и положено солидной модели, ее корпус выполнен из магниевых сплавов, а дизайн удовлетворяет корпоративным стандартам — никаких глянцево-элементов, все строго и рационально. Внутренняя панель и клавиатура изготовлены из черного матового пластика. Прочные металлические петли крышки позволяют очень надежно закреплять ее практически в любом положении. В закрытом состоянии крышка фиксируется одним замком, который можно разблокировать, нажав специальную кнопку на переднем торце аппарата.

Раскладка клавиатуры достаточно удобна, ход клавиш небольшой, но мягкий и отчетливый. Есть и светодиодная подсветка кнопок, имеющая автоматическую регулировку яркости в зависимости от окружающего освещения. В общем, исполнение клавиатуры заслуживает самой высокой оценки — ничего не прогибается, клавиши не имеют даже малейшего люфта.

Предусмотрены два устройства позиционирования: джойстик track stick и сенсорная панель. Хотя она и не очень большая, все же оставляет самое благоприятное впечатление. Нажатия кнопок мягкие и практически бесшумные, позиционирование курсора достаточно точное, так что пользоваться этим указателем — одно удовольствие.

Установленная в Dell Latitude 14,1-дюймовая матрица имеет светодиодную под-

Результаты тестирования

Модель	3DMark06, баллы	PCMark05, баллы					MobileMark 2007, мин	
		Система	Процессор	Память	Видеускоритель	Жесткий диск	Производительность	Чтение
HP EliteBook 6930r	2118	5764	5780	5620	3505	3882	68	207
ASUS M51VA	3715	5785	5794	5625	5265	3874	55	140
Dell Latitude E6400	1835	5258	5279	5613	3652	3862	98	241
Lenovo ThinkPad SL500	682	3192	3213	5218	1024	3558	74	209
Fujitsu-Siemens Esprimo Mobile V6545	1605	3158	3189	5202	1852	3578	57	153

светку. Она демонстрирует отличные показатели яркости и контрастности. Горизонтальные углы обзора также хороши, искажения даже при максимальном отклонении небольшие, а вот вертикальные немного похуже. Впрочем, это недостаток практически всех «сверхтонких» матриц.

Модель построена на базе 2,4-ГГц процессора Intel Core 2 Duo P8600. В качестве видеоподсистемы использован графический видеоускоритель nVidia Quadro NVS 160M, разработанный на основе GeForce 9300M. Объем «бортовой» памяти составляет 256 Мбайт, а особенностью данного решения являются специальные драйверы, оптимизированные для бизнес-приложений, таких как Microsoft Office Suite, Hummingbird Exceed, Bloomberg или Reuters.

5 Fujitsu-Siemens Esprimo Mobile V6545

Несмотря на то что ноутбук Esprimo Mobile V6545 — типичный представитель офисных «тружеников», оснащенный практичным корпусом, удобной клавиатурой и разнообразными портами, в нем нашлось место и для дискретной видеоподсистемы ATI Mobility Radeon HD 3450. Так что если кто-то пожелает, сможет с его помощью и не только поработать.

Корпус устройства выполнен в соответствии с общими традициями компании Fujitsu-Siemens: основная часть рабочей области и крышка изготовлены из светлого серого пластика, а низ корпуса и клавиатура абсолютно черные. Качество сборки очень хорошее, внешний вид, хотя и не отличается «гламурностью», отрицательных эмоций не вызывает.

Полноразмерная клавиатура мягкая и удобная. За счет небольшого смещения курсорных кнопок слегка увеличены клавиши <Enter> и правый <Shift>, хотя, на наш взгляд, левый также стоило бы сделать немного побольше. Буквы латинского и русского алфавитов нанесены одним цветом. По краям от клавиатуры находятся декоративные вставки, визуально расширяющие рабочее пространство.

Сенсорная панель довольно большая, но, к сожалению, находится на одном

уровне с корпусом, из-за чего практически сливается с покрытием для запястий. Полосы прокрутки не имеют графических обозначений, и потому при использовании панели рука зачастую промахивается мимо устройства позиционирования.

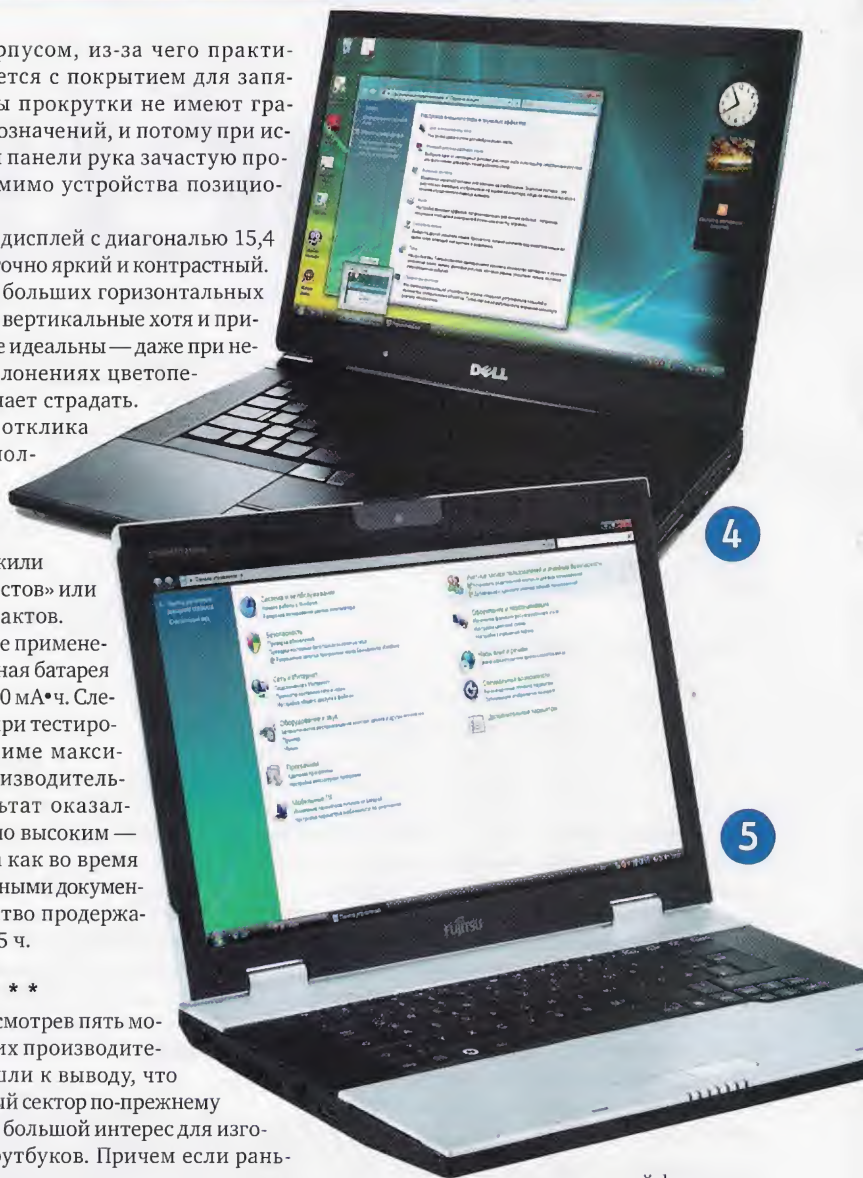
Матовый дисплей с диагональю 15,4 дюйма достаточно яркий и контрастный. В отличие от больших горизонтальных углов обзора, вертикальные хотя и приемлемы, но не идеальны — даже при небольших отклонениях цветопередача начинает страдать.

А вот время отклика матрицы в полном порядке — при тестировании мы не обнаружили никаких «хвостов» или других артефактов.

В ноутбуке применена литий-ионная батарея емкостью 4400 мА·ч. Следовательно, при тестировании в режиме максимальной производительности результат оказался не особенно высоким — 55 мин, тогда как во время работы с офисными документами устройство продержалось около 2,5 ч.

Итак, рассмотрев пять моделей ведущих производителей, мы пришли к выводу, что корпоративный сектор по-прежнему представляет большой интерес для изготовителей ноутбуков. Причем если раньше подобные аппараты продавались лишь за очень большие деньги, то сейчас ситуация начинает меняться. И это понятно, ведь экономический кризис предпринимателей заставляет задуматься об экономии, а производителей — о сбыте своей продукции. В результате появляются весьма интересные предложения вроде модели Lenovo ThinkPad SL500, обладающей ве-

ликолепной функциональностью, за весьма скромную плату. Именно этот аппарат получил звание «Лучшая покупка», тогда как «Выбором редакции» стал дорогой, но очень интересный ноутбук HP EliteBook 6930r, выделяющийся отличными техническими характеристиками и великолепным дизайном. ■



ТВ-тюнеры Compro - больше, чем телевизор!



Videomate M1F PCI



- Дистанционное управление питанием ПК подобно обычному телевизору
- Приемник FM диапазона с возможностью записи в форматах MP3/WAV/WMA
- Сертифицирован для Windows Vista/Windows 7

Videomate E300F PCIe



- Дистанционное управление питанием ПК подобно обычному телевизору
- Индивидуальная настройка основных параметров для каждого канала
- Сертифицирован для Windows Vista/Windows 7

Videomate W700F



- Автономный ТВ/Радио-тюнер с поддержкой высоких разрешений экрана - до 1920x1080 (Full HD)
- Встроенный динамик для полностью автономного прослушивания радио и просмотра ТВ
- Режим PIP - позволяет одновременно работать с ПК и смотреть телепередачи, меняя размер и положение окна

www.comprousa.com

Где купить

Москва, USN Computers
Tel: +7 (495) 775-8202

Москва, Юлмарт
Tel: +7 (495) 287-42-41

Санкт-Петербург, KEY
Tel: +7 (812) 074

Санкт-Петербург, Юлмарт
Tel: +7 (812) 334-99-39

Воронеж, РЕТ
Tel: +7 (4732) 259-339

Владивосток, А11
Tel: +7 (4232) 205-020

Ставрополь, Юпитер
Tel: +7 (8652) 27-05-48

Ларец Нео

Тестирование настольного компьютера USN NEONix.NET 333. — **Виталий Пряхин**

Идея компактного настольного компьютера возникла довольно давно, а с появлением процессоров Intel Atom такой недорогой ПК с производительностью, достаточной для просмотра интернет-страниц и решения других мультимедийных задач, пользователи стали по аналогии с «нетбуком» называть «неттопом».

Описание устройства

Линейка настольных систем USN NEONix.NET насчитывает пять моделей системных блоков, из которых протестированный нами USN NEONix.NET 333 — самый дорогой. Его цена составляет 352 долл. Данный неттоп, базирующийся на платформе nVidia ION с однокядерным процессором Intel Atom 230, имеет 2-Гбайт ОЗУ, жесткий диск емкостью 250 Гбайт и DVD-дисковод с возможностью записи и перезаписи всех типов DVD, в том числе двухслойных и даже DVD-RAM.

Основой протестированной системы является плата уже знакомой нам серии — Zotac IONITX-B-E (см. «Мир ПК», №8/09, с. 10). Правда, исследованная нами модификация системной платы функционально значительно отличается от установленной в неттопе компании USN. Во-первых, как уже было упомянуто, на ней распаян однокядерный процессор Intel Atom 230, а не двухъядерный 330-й, как на плате, рассмотрен-

ной нами в августе. Во-вторых, плата Zotac IONITX-B-E получает энергию от стандартного блока питания через 20-контактный разъем ATX. Еще одним отличием является отсутствие модуля беспроводной связи Wi-Fi в гнезде mini PCI-Express. В остальном эти платы похожи, поэтому мы намеренно воздержимся от подробного описания отдельных особенностей системной платы, например таких, как функциональность подсистемы BIOS.

Неттоп собран в корпусе YeongYang YY-C581 объемом 6,3 л, т.е. он примерно в 6 раз меньше стандартного ATX-корпуса формфактора midi tower. В нем расположен компактный блок питания типа FlexATX мощностью 150 Вт. Наряду с вытяжным вентилятором блока питания вентиляция системы осуществляется одним 80-мм вентилятором, расположенным рядом с процессором на торцевой стенке корпуса. В боковой стенке также имеется вентиляционное отверстие, и на него в данном случае очень удачно проецируется радиатор, охлаждающий как процессор, так и северный мост системной платы. Как уже было отмечено при рассмотрении системной платы Zotac IONITX, она снабжается вентилятором, который при необходимости

может быть установлен на радиатор. В обсуждаемом нами устрой-

Неттоп собран в корпусе YeongYang YY-C581 объемом 6,3 л, т.е. он примерно в 6 раз меньше стандартного ATX-корпуса формфактора midi tower. В нем расположен компактный блок питания типа FlexATX мощностью 150 Вт.



стве вентилятор отсутствует. Впрочем, пассивный радиатор справляется со своей задачей вполне удовлетворительно.

По умолчанию системный блок занимает горизонтальное положение, однако его допустимо установить и вертикально, для чего в комплектацию входят специальные пластмассовые опоры. В корпусе имеется место для размещения одного 2,5-дюймового жесткого диска и один трансформируемый 5,25-дюймовый отсек, который может быть использован также для установки в него 3,5-дюймового накопителя и компактного оптического дисководов из тех, что обычно применяются в ноутбуках. В данном случае производитель занял 5,25-дюймовый отсек карт-ридером и DVD-RW-дисководом NEC AD-7590S.

В 2,5-дюймовый отсек установлен жесткий диск Western Digital Scorpio Blue WD2500BEVT. «Винчестеры» этой линейки отличаются привлекательным соотношением цена/емкость. Пластины данного жесткого диска вращаются со скоростью 5400 об/мин, а объем буфера составляет 8 Мбайт. Мы считаем, что применение данного накопителя в настольной системе неоправданно. Разумнее было бы использовать более быстрый жесткий диск, хотя бы Western Digital Scorpio Black WD2500BEKT. Хотя он и стоит несколько дороже, но зато обеспечивает куда более высокие показатели производительности благодаря большей скорости вращения шпинделя — 7200 об/мин, а также буферу емкостью 16 Мбайт.

Впрочем, для рассматриваемой нами настольной мультимедийной системы порой бывает необходим накопитель большого объема для хранения библиотек кинофильмов и музыки. И в таком случае целесообразнее было бы применить жесткий диск форм-фактора 3,5-дюйма. Поскольку в корпусе YeongYang YY-C581 не предусмотрен обдув жестких дисков, сюда подошел бы «винчестер», выделяющий относительно мало тепла, такой как Western Digital Caviar Green WD5000AADS. При объеме в 500 Гбайт он стоит всего на 3 долл. дороже, чем WD2500BEKT. А вот карт-ридер, которым производитель неттопа USN NEONix.NET 333 занял 3,5-дюймовый отсек, легко при желании заменить внешним устройством.

Тестирование производительности

Поскольку возможности платформы nVidia ION уже были довольно подробно исследованы нами ранее, в этот раз мы решили ограничиться стандартными пакетными тестами производительности, а также измерили пропускную способность ОЗУ и скорость работы жесткого диска. Поскольку USN NEONix.NET 333 поставляется без какого-либо ПО, то мы установили на него 64-разрядную ОС Microsoft Windows Vista Ultimate, и все представленные тесты прогонялись в ней. Были использованы драйверы чипсета и интегрированного видеoadapterа самых свежих версий — Forceware 190.62.

Протестированная система отечественного производителя компьютеров продемонстрирова-

Результаты тестов производительности, баллы

WorldBench 6 Beta 2	33
CrystalMark 2004R3	30991
Passmark PerformanceTest 7: Passmark rating	272
Passmark PerformanceTest 7: 3D graphic mark	85
Passmark PerformanceTest 7: 2D graphic mark	150
Passmark PerformanceTest 7: CPU mark	379
FutureMark 3DMark Vantage Entry level: Overall Score	1601
FutureMark 3DMark Vantage Entry level: CPU Score	799
FutureMark 3DMark Vantage Entry level: GPU Score	2408
CineBench R10, однопоточный режим	657
CineBench R10, многопоточный режим	995
CineBench R10, OpenGL	1092

Результаты измерения скорости обмена данными с жестким диском программой HD Tune

Скорость, Мбайт/с	
максимальная,	74
минимальная	27
средняя	55
Среднее время доступа, мс	
	17

Результаты измерения пропускной способности ОЗУ программой Lavalys Everest версии 5.0, Мбайт/с(тайминги памяти — 6-6-6-18, частота — 800 МГц, один канал)

Чтение	3745
Запись	2823
Копирование	2367

ла себя как вполне оправданное и практичное решение. Ее можно применять и как мультимедийный центр с возможностью воспроизведения видео высокой четкости, и как настольный компьютер с минимальной функциональностью (в частности, серфинг веб-страниц и работа с офисными приложениями), и даже как домашний сервер, используемый для загрузки файлов из файлообменных пиринговых сетей и решения других подобных задач. Конфигурация подобрана вполне удачно, за исключением, пожалуй, жесткого диска, как было сказано выше. Таким образом, USN NEONix.NET 333 можно рекомендовать к покупке, однако перед приобретением стоит поразмыслить о том, как именно предполагается использовать неттоп. Возможно, рациональнее будет купить какой-нибудь иной компьютер линейки USN или другого производителя либо даже собрать систему самостоятельно. Особенно это касается тех пользователей, для которых возможность воспроизведения видео высокой четкости не является необходимостью. ■

В 2,5-дюймовый отсек установлен жесткий диск Western Digital Scorpio Blue WD2500BEVT. «Винчестеры» этой линейки отличаются привлекательным соотношением цена/емкость. Пластины данного жесткого диска вращаются со скоростью 5400 об/мин, а объем буфера составляет 8 Мбайт. Мы считаем, что применение данного накопителя в настольной системе неоправданно. Разумнее было бы использовать более быстрый жесткий диск, хотя бы Western Digital Scorpio Black WD2500BEKT.

Осенний урожай

Как только выходит новый набор микросхем (в данном случае AMD 785G), производители делают на нем системные платы. А последние мы сразу тестируем. Тестирование системных плат на новом чипсете. — **Виталий Пряхин**

Буквально месяц назад мы уже писали о системных платах с интегрированной графикой. Вообще, в течение последней пары лет компьютерные комплектующие такого типа развивались довольно быстро. Лидирующую роль в этом процессе играет компания AMD, поглотившая в 2006 г. ATI, одного из двух гигантов, производящих графические процессоры (ГП). Вероятно, объединенный опыт и технологические разработки этих двух компаний и позволили AMD достичь успеха в создании по-настоящему производительного видеоадаптера, интегрированного в чипсет. Еще месяц назад, когда мы опубликовали наше сравнительное тестирование, флагманскими продуктами AMD были наборы микросхем (HMC) на основе северных мостов 790GX и 780G. Первый из них позиционируется как продукция класса high-end, и в него встроен графический процессор Radeon HD 3300. А более распространенный 780G

с Radeon HD 3200 предназначен для систем среднего и нижнего ценового диапазона. Так вот, в августе этого года AMD объявила о выпуске нового набора микросхем — AMD 785G, который должен прийти на замену 780G. Его отличие от старого продукта заключается в интеграции в северный мост ГП следующего поколения — Radeon HD 4200. О выпуске системных плат на основе нового чипсета объявили такие производители, как ASUS, ASRock, Biostar, DFI, ECS, Foxconn, Gigabyte, Jetway, MSI. Некоторые из них анонсировали несколько моделей системных плат как с процессорным разъемом AM2+, так и с разъемом AM3.

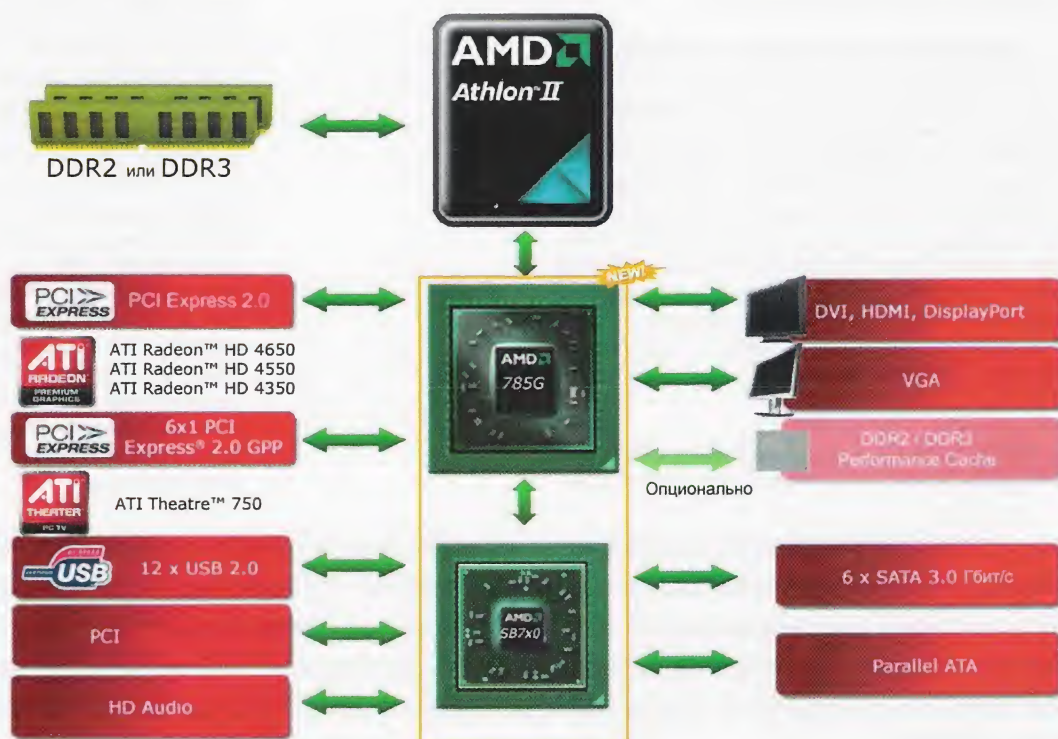
В нашу тестовую лабораторию поступили четыре образца системных плат на базе нового HMC, первыми появившиеся в РФ. Однако прежде чем начать подробное описание достоинств и недостатков конкретных устройств, рассмотрим функциональность чипсета AMD 785G.

Новый чипсет — AMD 785G

Чтобы понять, как функционирует набор системной логики, полезно рассмотреть блок-схему чипсета, приведенную ниже. Новым в ней является только северный мост AMD 785G, в который интегрирован Radeon HD 4200. Согласно информации из официального пресс-релиза, 785G совместим с любым южным мостом седьмой серии. Правда, во всех четырех системных платах, поступивших к нам, южным мостом служит одна и та же микросхема — SB710. Так же как и более старый мост SB700, 710-й поддерживает до двенадцати портов USB 2.0 и до шести SATA 2. Контроллер SATA обеспечивает режимы RAID 0, 1, 10.

У графического процессора с торговым названием AMD Radeon HD 4200 «паспортное» имя — RV620. От своего предшественника RV610, примененного в чипсете AMD 780G, он отличается в основном функциональностью. Техпроцесс сохранился —

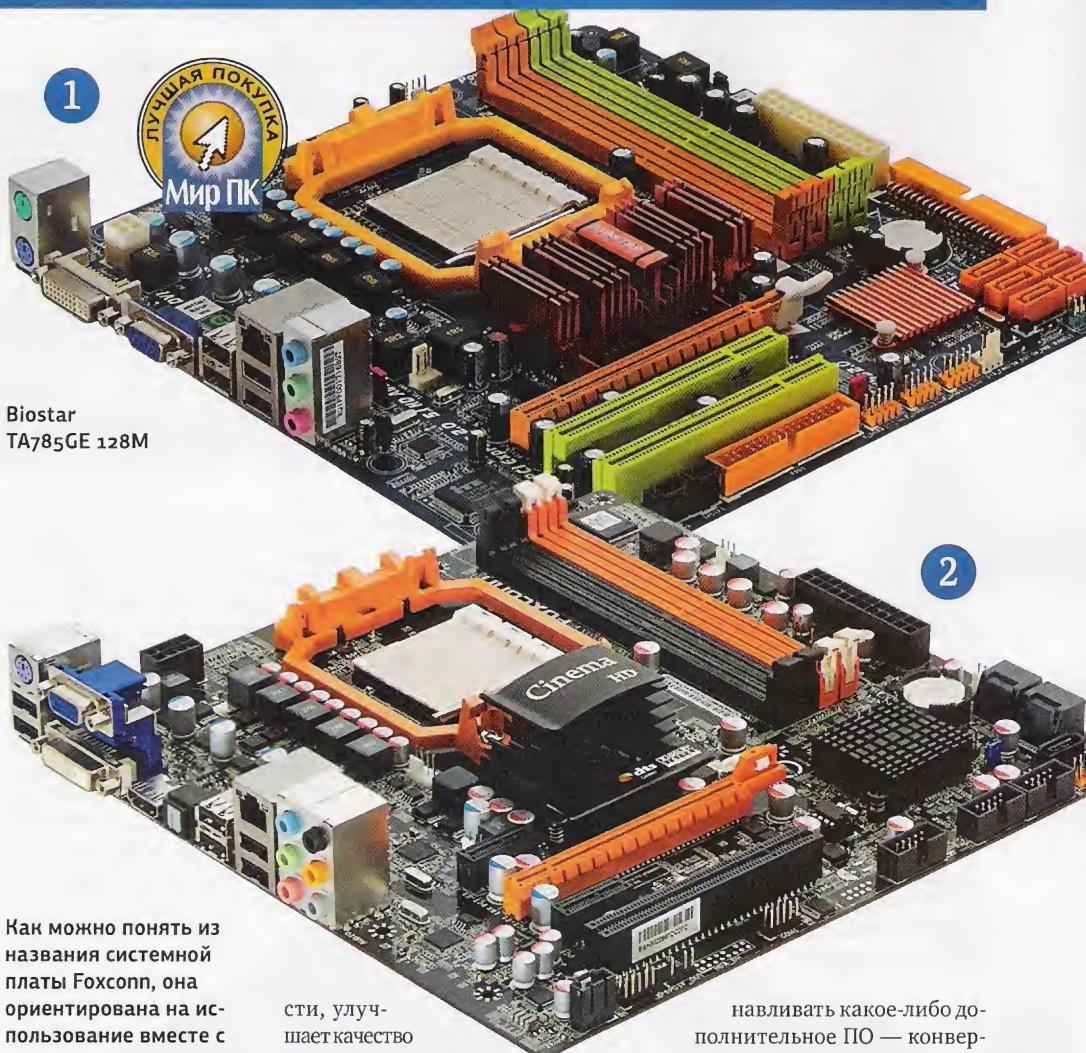
Согласно информации из официального пресс-релиза, 785G совместим с любым южным мостом седьмой серии. Правда, во всех четырех системных платах, поступивших к нам, южным мостом служит одна и та же микросхема — SB710



55-нм, количество транзисторов — около 205 млн., число потоковых процессоров также осталось неизменным — их 40. Зато новый ГП, как и положено видеоадаптеру Radeon HD 4000-й серии, поддерживает DirectX 10.1. Версия интерфейса HDMI изменилась с 1.2 на 1.3. Обновленный интерфейс имеет большую пропускную способность, а также поддерживает свежие форматы передачи цифрового звука и стандарт цветопередачи xvYCC.

Полагаем, что не все из возможностей этого совершенного протокола, используются устройством AMD, но и отдельные функции пригодятся, например CEC (Consumer Electronic Control), обеспечивающая дистанционное управление аудиовизуальной аппаратурой через HDMI. Впрочем, все перечисленное скорее дань времени, нежели качественно новый функционал. Главное отличие RV620 от старого ГП — поддержка UVD 2.0 (Unified Video Decoder), технологии, обеспечивающей аппаратное ускорение декодирования видео высокой четкости. AMD рекомендует процессоры Athlon II для систем среднего класса, на которые и ориентирован чипсет AMD 785G. Производительности этого ЦП вполне хватило бы на программное декодирование видео, хотя аппаратное имеет ряд преимуществ, пусть и слегка сомнительных. Первое из них — энергосбережение. Согласно заявлению производителя, средняя система на основе процессора AMD Athlon II и чипсета AMD 785G при воспроизведении кинофильма с диска Blu-Ray потребляет примерно такую же мощность, как лампа накаливания, — 68 Вт. Это достигается не только динамической авторегулировкой тактовой частоты процессора (каждое ядро регулируется независимо), но и новым состоянием процессора C1e (технология PowerNow 3.0). Если быть точным, то во время презентации AMD было использовано слово «платформа», а не «система». Вероятно, упрощенно это следует понимать как «мощность, потребляемая системной платой». Реальное потребление будет больше вследствие расхода энергии дисководом Blu-Ray, а также учета КПД блока питания.

Второе преимущество аппаратного декодирования — постобработка изображения: динамическая регулировка контрастности, HD Flesh Tone Enhancement (в частно-



Biostar
TA785GE 128M

Как можно понять из названия системной платы Foxconn, она ориентирована на использование вместе с домашним кинотеатром. На ее задней панели присутствует разъем HDMI, а также оптический выход S/PDIF и шесть 3,5-мм гнезд мини-«джек»

сти, улучшает качество изображения (кожи лица) и другие «навороты», а также аппаратное ускорение функции «картинка в картинке». Кроме того, доступно аппаратное транскодирование видео, полезное при конвертации кинофильмов для просмотра на портативных устройствах. Для этого даже не потребуется уста-

навливать какое-либо дополнительное ПО — конвертер встроен в управляющую программу AMD Catalyst.

1 Biostar TA785GE 128M

Системная плата компании Biostar — самый дешевый продукт в нашем тестировании. Вместе с тем это единственная плата, оснащенная Sideport Memory, чем

Как оценивались устройства

Методика оценки системных плат с интегрированной графикой претерпела незначительное изменение по сравнению с той, что применялась в предыдущем тестировании. В этот раз для калькуляции обобщающей оценки по 100-балльной шкале мы использовали не три, а четыре критерия: производительность, функциональность, соотношение цена/качество, комплектация. Все они влияли на итоговый результат в соотношении 30, 30, 30 и 10% соответственно.

В данном случае сравнивались платы на одном чипсете, и потому оценка по критерию «производительность» у всех четырех плат оказалась почти одинаковой, различие в итогах было обусловлено остальными тремя. Отдельно следует отметить, что тип использованного процессорного разъема (AM2+ или AM3) не оказывал никакого влияния на оценку. Вследствие особенностей платформы (контроллер памяти расположен в центральном процессоре), системная плата AM2+ отличается от AM3 лишь распаянными на ней разъемами DIMM — DDR2 либо DDR3, а также соответствующей прошивкой BIOS. Нет ничего удивительного в том, что цены на аналогичные устройства с разъемом AM2+ и с AM3 идентичны, в то время как цены на соответствующие процессоры значительно различаются. Разумеется, использование более быстрой памяти отразится на производительности интегрированной видеоподсистемы. Особенно это относится к платам, у которых нет вспомогательной видеопамяти Sideport Memory. Однако тогда придется приобретать более дорогие процессор и память. Поэтому при тестировании мы искусственно уравнили системные платы AM2+ и AM3, исследуя их с одним и тем же процессором (хотя на практике применение процессора AM3 с системной платой AM2+ неоправданно) и выбирая ОЗУ с одинаковой рабочей частотой.

Технические характеристики системных плат

Модель	Набор микросхем	Процессорный разъем	Интегрированный аудиокодек	Форм-фактор	Разъемы расширения		
					PCI	PCI Express x16	PCI Express x1
Biostar TA785GE 128M 	AMD 785G + SB710	AM2+	Realtek ALC662	micro-ATX	2	1	Нет
Foxconn Cinema Premium	AMD 785G + SB710	AM2+	Realtek ALC888SDD	micro-ATX	1	1	1
Gigabyte GA-MA785GMT-UD2H	AMD 785G + SB710	AM3	Realtek ALC889A	micro-ATX	2	1	1
MSI 785GT-E63	AMD 785G + SB710	AM2+	Realtek ALC889	ATX	3	1	1

Системная плата компании Gigabyte, в отличие от остальных, имеет процессорный разъем AM3 и, следовательно, поддерживает память DDR3. Она изготовлена с применением технологии Ultra Durable 3, направленной на увеличение ее срока службы и повышение надежности

и обусловлено некоторое ее преимущество в тестах производительности в трехмерной графике. На плате распаяна одна 128-Мбайт микросхема памяти типа DDR2 производства Samsung. Штатная частота работы памяти — 1000 МГц, однако в BIOS есть возможность ее разгона. Не совсем понятно, зачем производитель для «наборной» памяти ограничился DDR2, которая и так применя-

ется в ОЗУ на данной системной плате. Хотя она и дает небольшой прирост производительности по сравнению с системными платами, не оснащенными Sideport Мемогу, но DDR3 была бы эффективнее.

Функционально данное устройство уступает конкурентам: применен не самый совершенный аудиокодек Realtek ALC662 — он поддерживает формат 5.1 вместо 7.1 у более дорогих системных плат. Впрочем, обладателей акустических систем формата 7.1 не так уж и много. А вот отсутствие выходов S/PDIF и HDMI на задней панели настораживает ку-

Вместе с платой поставляется набор утилит для мониторинга датчиков системы, разгона и контроля работы энергосберегающих технологий. В ее комплектацию также входят все необходимые виды кабелей, переходник питания для PATA-накопителей и подробная инструкция.

2 Foxconn Cinema Premium

Как можно понять из названия данной системной платы, она ориентирована на использование вместе с домашним кинотеатром. На ее задней панели присутствуют разъем HDMI, оптический выход S/PDIF и шесть 3,5-мм гнезд мини-«джек». Портов USB достаточно — шесть, да еще столько же внутренних. К сожалению, отсутствуют разъем eSATA для подключения внешних накопителей, а также интерфейс PATA. Если флоппи-дисководы (интерфейсные разъемы для которых имеются на всех протестированных в данной статье платах, за исключением этой) можно считать анахронизмом, то отказываться от PATA-интерфейса пока что рановато. В остальном же плата Foxconn Cinema Premium — вполне удачная.

3 Gigabyte GA-MA785GMT-UD2H

Системная плата компании Gigabyte, в отличие от остальных, имеет процессорный разъем AM3 и, следовательно, поддерживает память DDR3. Она изготовлена с применением технологии Ultra Durable 3, направленной на увеличение ее срока службы и повышение надежности. В частности, межсоединения в плате изготовлены из более толстого слоя меди, чем у конкурентов, что уменьшает сопротивление, а значит, его нагрев и энергопотери.

да сильнее. Правда, электрический выход S/PDIF распаян на самой плате. Также на ней имеются гнезда для подключения шести дополнительных разъемов USB 2.0. Из приятных мелочей стоит отметить кнопки Power и Reset, по-

мещенные прямо на плате, а также пару светодиодов, сигнализирующих об ошибках при неудачном запуске.

MSI 785GT-E63

Число интерфейсов накопителей			Разъемы на задней панели						Обобщающая оценка, баллы	Ориентировочная цена, долл.
SATA	eSATA	PATA (IDE)	D-Sub	HDMI	DVI	RJ-45	USB 2.0	PS/2		
6	Нет	1	1	Нет	1	1	4	2	91	81
5	Нет	Нет	1	1	1	1	6	1	85	116
5	1	1	1	1	1	1	6	1	90	108
5	1	1	1	1	1	1	6	1	90	101

На задней панели размещены шесть портов USB 2.0, выходы D-Sub, HDMI, DVI, оптический выход S/PDIF и даже гнездо IEEE 1394 (FireWire). На самой плате распаяны порты COM, LPT, еще один порт IEEE 1394 и шесть USB 2.0. Как видите, с точки зрения поддержки разнообразных интерфейсов она очень функциональна. Однако есть и недочеты: поскольку производитель заявляет о ее повышенной надежности, логично бы-

Производительность плат в игре Left4Dead

Модель	Производительность, кадр/с, при разрешении экрана		
	640×480 точек		1280×1024 точки
	AA off, AF off	AA off, AF off	MSAA 4x, AF 16x
Biostar TA785GE 128M	48	10	5
Foxconn Cinema Premium	47	10	5
Gigabyte GA-MA785GMT-UD2H	46	10	5
MSI 785GT-E63	47	10	5

Результаты тестов производительности

Модель	WorldBench 6 Beta 2, баллы	FutureMark 3DMark06, баллы				PassMark PerformanceTest 7, баллы				
		Общая оценка	SM 2.0	HDR/SM 3.0	CPU Score	CPU Mark	2D Graphics Mark	Memory Mark	3D Graphics Mark	Passmark rating
Biostar TA785GE 128M	120	1767	565	666	4475	4250	711	807	148	1091
Foxconn Cinema Premium	120	1679	538	630	4471	4214	712	819	138	1059
Gigabyte GA-MA785GMT-UD2H	120	1600	515	597	4491	4228	689	818	133	1038
MSI 785GT-E63	120	1690	542	634	4455	4160	689	835	138	1050

Методика тестирования

Для тестирования системных плат был взят тестовый стенд из следующих комплектующих: центральный процессор AMD Phenom II X4 955 Black Edition (номинальная тактовая частота — 3,2 ГГц), блок питания Hiper M1000 мощностью 1 кВт, жесткий диск Western Digital VelociRaptor WD3000GLFS емкостью 300 Гбайт (объем буфера — 16 Мбайт, скорость вращения пластин — 10000 об/мин), комплект памяти Kingston KHX8500D2T1K2/4G типа DDR2 (два модуля по 2 Гбайт, частота 1066 МГц, тайминги 5-5-5-15), комплект памяти Patriot PVS34G1333LLK типа DDR3 (два модуля по 2 Гбайт, частота 1333 МГц, тайминги 7-7-7-20). Эту память мы применяли на частоте 1066 МГц с номинальными таймингами.

Охлаждение ЦП осуществлялось кулером GlacialTech Igloo 7321 PWM. Была отключена функция Cool'n'Quiet и другие энергосберегающие технологии ЦП. Как известно, процессоры Phenom умеют работать с ОЗУ в двух режимах — Ganged и Unganged (спаренный и неспаренный). Мы выбрали спаренный режим работы. По идее, его имеет смысл использовать для ПО, работающего в один поток, а неспаренный — для многопоточных программ или многозадачности. Но на

практике не всегда удается предсказать заранее, какой из режимов окажется более эффективным. В нашем случае важно было обеспечить для рассматриваемых плат идентичность условий тестирования. Объем ОЗУ, выделяемый под видеопамять, во всех случаях был одинаков — 256 Мбайт. Для платы Biostar, имеющей вспомогательную память для интегрированного видеоадаптера (Sideport Memory), был выбран такой объем, при котором суммарный объем видеопамати равнялся 256 Мбайт.

На тестовый стенд была установлена 64-разрядная ОС Microsoft Windows Vista Ultimate SP1. Чтобы оценить производительность системы, мы прогнали тесты WorldBench 6 Beta 2, Passmark Performance Mark 7, FutureMark 3DMark06. Также мы измеряли производительность в игре Left4Dead при различных режимах. Вообще-то производитель предписывает для достижения максимальной эффективности запускать современные игры в разрешении 1024×768 точек с минимальными настройками качества шейдеров. Однако мы выбрали режимы, ранее применявшиеся при тестировании бюджетных дискретных видеоплат, а также самый щадящий режим, с разрешением 640×480 точек, использовавшийся для тестирования интегрированной графики в прошлый раз.

ло бы установить пассивный радиатор в зоне VRM платы для отвода тепла от транзисторов, питающих процессор, но такового там не оказалось.

Данная модель отличается щедрой комплектацией; помимо шлейфов в нее входит панель с двумя разъемами USB и одним IEEE 1394, предназначенная для установки в какой-либо из слотов расширения.

4 MSI 785GT-E63

Полноразмерная системная плата формфактора ATX компании MSI имеет всего пять разъемов расширения, хотя обычно на устройствах таких размеров размещается до семи слотов PCI и PCI Express. Северный мост охлаждается массивным радиатором. Второй радиатор установлен на полевые транзисторы в цепи питания процессора.

Рядом с северным мостом на плате находится небольшой переключатель, состоящий из двух тумблеров. Он применяется для упрощенного разгона процессора. Используя четыре комбинации положения тумблеров, можно добиться увеличения тактовой частоты процессора на 10, 15 или 20%. Называется эта функция Easy OC Switch. Таблица соответствия положений тумблеров уровням разгона нанесена белой краской прямо на текстолите. Так же как и на устройстве компании Gigabyte, имеется COM-порт.

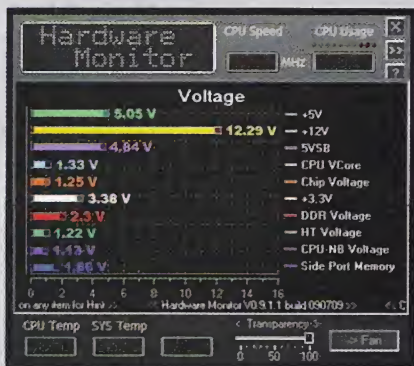
В целом плата неплохая, однако один-два дополнительных разъема PCI Express x1 ей не помешали бы.

Новый чипсет AMD 785G, испытанный нами на примере че-

тырех системных плат, представляется вполне привлекательным решением в среднем ценовом диапазоне. Из протестированных продуктов звание «Лучшая покупка» получила системная плата Biostar TA785GE 128M. Несмотря на отдельные функциональные ограничения, например использование 6-канального аудиокодека вместо 8-канального, как это сделано в системных платах других производителей, а также отсутствие выхода HDMI и оптического выхода S/PDIF, мы решили, что цена этого устройства вполне оправдана. Вообще-то все четыре протестированные платы получили достаточно высокие оценки, и каждую из них можно рекомендовать купить. Полагаем, выбор пользователя будет определяться тем, функциональность какой из них более всего его устроит. ■

Разгон

Поскольку многие современные системные платы имеют в BIOS функцию регулировки тактовой частоты интегрированного ГП, мы решили воспользоваться этим и провести тестирование на разгонный потенциал. Ранее мы не практиковали подобных испытаний, и потому сравнить полученные результаты нам не с чем. Кроме того, в процессе исследования выяснилось, что BIOS одной из рассматриваемых нами си-

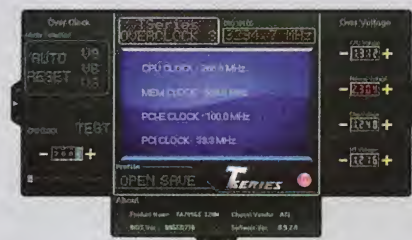


Утилита Biostar T-Series Overclock 3 позволяет осуществлять разгон процессора, ОЗУ и шины HyperTransport прямо из операционной системы

стемных плат не имеет нужной функции. Тем не менее мы довели начатое испытание до конца. При разгоне не поднималось питающее напряжение северного моста, а стабильность проверялась стресс-тестом FurMark версии 1.7.0.

По полученным результатам можно косвенно судить о качестве системы охлаждения северного моста и, следовательно, о надежности платы. Повторюсь: когда мы ставили оценки, то результаты этого испытания не учитывали, а значит, его следует считать факультативным. После успешного разгона в каждом случае мы прогоняли тест FutureMark 3DMark06, чтобы наглядно оценить прирост производительности.

Полученные результаты приятно удивили нас. Оказалось, интегрированные графические адаптеры имеют весьма солидный разгонный потенциал (см. таблицу). На всех протестированных платах северный мост охлаждается пассивным радиатором. Находящийся в непосредственной близости от процессора, этот мост обдувается струей воздуха от его кулера. Очевидно, производители системных плат стремятся устанавливать радиаторы такой конструкции для того, чтобы максимально эффективно употребить этот поток. Видимо, именно поэтому лучший результат разгона показала системная плата Foxconn — профиль радиатора северного



Программа Biostar G.P.U. (Green Power Utility) отвечает за переключение режимов работы энергосберегающих технологий

моста на ней имеет довольно необычную форму. От подошвы радиатора отходит одно вертикальное ребро, и от него, в свою очередь, ответвлены еще несколько рассеивающих плоскостей, расположенных параллельно плате. Однако лучший результат производительности под разгоном все-таки показало устройство Biostar.

В этот раз мы не проводили испытания на аппаратное транскодирование видео, однако если разгон способен обеспечить такой же прирост при кодировании видеоданных, как и в 3DMark, это, безусловно, весьма полезная процедура.

Результаты разгона интегрированного видеоадаптера

Модель	Максимальная частота ГП ¹ , МГц	FutureMark 3DMark06, баллы			
		Общая оценка	SM 2.0 Score	HDR/SM 3.0 Score	CPU Score
Biostar TA785GE 128M	850	2360	770	887	4519
Foxconn Cinema Premium	875	2169	698	820	4536
Gigabyte GA-MA785GMT-UD2H	720	1879	600	711	4562
MSI 785GT-E63	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д

¹ Номинальная тактовая частота ГП Radeon HD 4200 составляет 500 МГц.

Н/д — нет данных (BIOS платы не имеет функции разгона).

Toshiba — от HD DVD до Blu-Ray

Возникшие в начале лета слухи о возможности выпуска проигрывателя Blu-Ray компанией Toshiba в августе 2009 г. приобрели официальное подтверждение. Японский концерн заявил, что выходит на мировые рынки полноценным игроком:



Алексей Лобанов, независимый эксперт

кроме плееров ассортимент корпорации включит в себя еще и ноутбуки с Blu-Ray-приводом. В целом в этом не было бы ничего необычного — в России на сегодня представлены модели Blu-Ray-проигрывателей 16 марок и более 300 фильмов на дисках этого формата, — если бы речь не шла именно о Toshiba. Она была локомотивом, продвигающим конкурирующий с Blu-Ray формат HD DVD в ассоциации DVD Forum, куда входило более 200 компаний. Ассоциация Blu-Ray Disc, во главе с Sony и Panasonic, активно противостояла этому формату. Диски обоих форматов предназначаются для записи на них преимущественно фильмов в высоком разрешении — HD-видео. Носители HD DVD обладают емкостью 15 Гбайт, Blu-Ray — 25 Гбайт.

Уход Toshiba в феврале 2008 г. с рынка HD DVD мотивировался почти миллиардными убытками при продвижении стандарта и отсутствием веры в его светлое будущее. Стандарт HD DVD такого удара не пережил. И это в тот момент, когда разработанная Ricoh технология позволила появиться на рынке дисководов, поддерживающим оба формата. Все шло к повторению истории с форматами записи на DVD (DVD+RW, -RW и RAM). К сожалению, в противостоянии HD DVD и Blu-Ray этого не произошло, что негативно сказалось и на продвижении самого Blu-Ray на мировых рынках минимум на полтора-два года. Отсутствие конкуренции еще никому не шло на пользу. Компания же Toshiba после отказа от HD DVD чуть ли не клялась никогда не выпускать продукцию Blu-Ray. Запала хватило на полтора года.

Однако решение Toshiba начать выпуск продукции Blu-Ray является вполне логичным и прогнозировавшимся многими специалистами еще в феврале 2008 г. шагом, так как Blu-Ray постепенно занимает позиции DVD и у Toshiba, по сути, не было выбора.

В России первый продукт с Blu-Ray будет представлен до конца 2009 г. Это ноутбук Toshiba Satellite P500 с диагональю экрана 18,4 дюйма и дисководом BR-R/RW! Восклицательный знак здесь не случаен. На сегодня в России можно купить ноутбуки с пишущим Blu-Ray только у компаний Sony и Acer, а у остальных производителей мобильные ПК умеют только читать диски. Так что Toshiba сумела войти в игру с тузом в рукаве, и снова вспоминаются слухи, что неспроста она решила прикрыть свой формат.

msi™

Материнская плата P55

РАЗГОНЯЕТСЯ ЗА 1 СЕКУНДУ



Николай Валуев

- **Специальный процессор разгоняющий систему за одну секунду**
- **Эффективная система охлаждения с технологией Super Pipe (диаметр тепловой трубки на 60% больше стандартной -> температура на 50% ниже базовой)**
- **Технология доктор MOS в 4 раза быстрее, еще выше к.п.д.**
- **2 слота PCI-E x 16, SLI или Cross Fire на выбор**
- **Мини OC Winky**



МАЛО НЕ ПОКАЖЕТСЯ

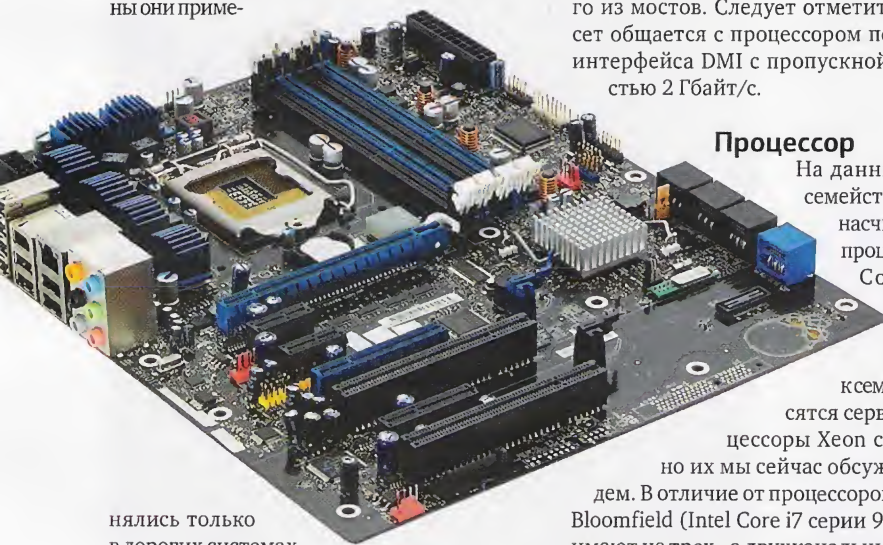
ru.msi.com

Ход Intel: i7-i5

Тестирование процессоров Intel Lynnfield. — **Виталий Пряхин**

В начале осени компания Intel порадовала нас выпуском нового семейства процессоров под названием Lynnfield. Одновременно с ним свет увидел и чипсет Intel P55 Express. Таким образом, была создана новая платформа, благодаря чему микроархитектура Nehalem, на которой основаны описываемые процессоры, отныне будет занимать в числе прочих и нишу систем среднего ценового диапазона. До этого для настольных систем существовали решения на основе чипсета Intel X58 Express и процессоров Core i7 900-й серии. Из-за своей высокой цены они приме-

ного и южного мостов, использована всего одна микросхема под названием Platform Controller Hub (PCH) — платформенный контроллер-концентратор. PCH обеспечивает до 8 интерфейсов PCI Express x1, 14 портов USB 2.0, 6-портовый контроллер SATA 2, а также интегрированный гигабитный сетевой адаптер. Еще одно новаторское решение для платформы состоит в том, что процессор подсоединен напрямую к 16 линиям PCI-Express, которые могут быть использованы для подключения до трех видеоплат, что и позволило отказаться от одного из мостов. Следует отметить, что чипсет общается с процессором посредством интерфейса DMI с пропускной способностью 2 Гбайт/с.



Процессор

На данный момент семейство Lynnfield насчитывает три процессора: Intel Core i5 750, Core i7 860, Core i7 870. Помимо них к семейству относятся серверные процессоры Xeon серии 3400, но их мы сейчас обсуждать не будем.

В отличие от процессоров семейства Bloomfield (Intel Core i7 серии 900), эти ЦП имеют не трех-, а двухканальный контроллер памяти DDR3-800/1066/1333 (нужно отметить, что Bloomfield официально поддерживает память с частотой работы до 1066 МГц), вследствие чего число выводов процессоров меньше — 1156, а не 1366. Шину QPI эти процессоры также не поддерживают, поскольку необходимость в ней отпала. Все ЦП — четырехъядерные. Процессоры Intel Core i7 серии 800 отличаются от Core i5 серии 700 реализацией HyperThreading и Trusted Execution Technology, еще одной проприетарной технологии Intel.

нялись только в дорогих системах.

Российское представительство компании Intel любезно предоставило нашей тестовой лаборатории образцы новых процессоров и системную плату для тестирования, результатами которого мы спешим с вами поделиться.

Чипсет

Главное отличие Intel P55 Express от предыдущих чипсетов Intel заключается в том, что в нем вместо традиционной архитектуры, предполагающей наличие север-

Все настольные процессоры семейства Lynnfield имеют 256-Кбайт кэш-память первого уровня, 1-Мбайт — второго и 8-Мбайт — третьего уровня. Несмотря на то что новые процессоры, как и Bloomfield, изготавливаются по 45-нм техпроцессу, их энергопотребление ниже — около 95 Вт.

Для тестирования нам были предоставлены образцы процессоров Intel Core i5 750 и Core i7 870 с номинальными тактовыми частотами 2,66 и 2,93 ГГц и розничными ценами в РФ 259 и 680 долл. соответственно. Один из процессоров был в розничной комплектации вместе со штатным кулером производства Intel под разъем LGA-1156. Кстати, данный охладитель гораздо тоньше, чем «блочные» варианты охладителей под LGA-1366 и LGA-775. Скорость вращения крыльчатки вентилятора регулируется посредством широтно-импульсной модуляции.

Системная плата

При исследованиях использовалась системная плата Intel DP55KG. Она относится к выпускаемой Intel серии Extreme, предназначенной для энтузиастов и любителей разгона «железа».

Плата имеет два разъема PCI, один PCI Express x4, один PCI Express x8, один PCI Express x16 и два PCI Express x1, причем x8 и x4 выполнены таким образом, что в них можно установить видео плату с 16-линейным интерфейсом. Поддерживается память DDR3 с рабочей частотой до 1600 МГц. На задней панели расположены два гнезда eSATA, восемь USB, один RJ-45 (Ethernet), разъем IEEE 1394, два оптических выхода S/PDIF и шесть 3,5-мм разъемов мини-«джек». Также там находится кнопка возврата в BIOS. При нажатии она заливает и подсвечивается красным светодиодом, а компьютер при запуске автоматически входит в BIOS. Благодаря этому не придется сбрасывать настройки при неудачной попытке разгона.

Еще одно гнездо USB распаяно на плате рядом с разъемом питания процессора. Причем это не штырьковая колодка, предназначенная для подключения разъема, вмонтированного в корпус, а самое обыкновенное гнездо USB 2.0. Значит, производитель заранее предполагал, что данная плата будет функционировать в не только в «нормальных» условиях, т.е. будучи установленной в корпус, но и, возмож-

Результаты тестирования процессоров Intel Lynnfield

Модель	WorldBench 6, баллы	CineBench R10, однопоточный режим, баллы	CineBench R10, многопоточный режим, баллы	WinRAR, Кбайт/с	7-Zip — упаковка, Кбайт/с	7-Zip — распаковка, Кбайт/с	wPrime 1.55 — 32M, с	wPrime 1.55 — 1024M, с
Intel Core i5 750	129	4326	14381	2095	8173	90842	11,013	346,835
Intel Core i7 870	137	4642	17241	3414	13621	154573	8,268	258,852

Меньше — лучше.

Результаты тестов Passmark PerformanceTest 7 и CrystalMark 2004R3

Модель	Passmark PerformanceTest 7, баллы			CrystalMark 2004R3, баллы			
	CPU Mark	Memory Mark	3D Graphic Mark	CrystalMark	ALU	FPU	MEM
Intel Core i5 750	1472	1187	842	215051	51082	51559	42720
Intel Core i7 870	1620	1299	940	229671	57537	55869	46285

Результаты измерения пропускной способности ОЗУ и кэш-памяти ЦП программой Lavalys Everest версии 5.0

Модель	Lavalys Everest Cache&Memory Benchmark, Мбайт/с											
	ОЗУ			Кэш первого уровня			Кэш второго уровня			Кэш третьего уровня		
	Чтение	Запись	Копирование	Чтение	Запись	Копирование	Чтение	Запись	Копирование	Чтение	Запись	Копирование
Intel Core i5 750	15 281	12 265	15 257	50 015	50 996	101 953	33 940	30 237	39 423	24 568	17 646	23 547
Intel Core i7 870	16 322	13 834	15 678	56 081	55 786	113 197	37 260	33 930	42 714	27 302	19 890	26 551

Для тестирования использовался комплект памяти Patriot PVS34G1333LLK (два модуля по 2 Гбайт, частота 1333 МГц, тайминги 7-7-20).

но, в более привычном для оверклокеров виде — лежа на столе. Поскольку тестирование проходило на открытом стенде, то мы сполна оценили удобство такого разъема. Если же плата установлена в корпус, порт можно занять флэшкой, чтобы применить технологию ReadyBoost. Следует также отметить, что Intel DP55KG имеет интегрированный адаптер беспроводного интерфейса Bluetooth.

Кстати, в BIOS наряду с прочими полезными функциями доступна тонкая регулировка работы Turbo Boost — технологии, принцип действия которой заключается в кратковременном повышении значения множителя на одном из ядер процессора при нагрузке. При этом динамически регулируется и питающее напряжение, но можно ограничить максимальную потребляемую мощность. Поскольку при работе с прикладным пользовательским ПО

нагрузка на процессор зачастую подается неравномерно, такая мера позволяет значительно повысить эффективность ЦП.

Как мы тестировали

Для тестирования помимо перечисленных выше процессоров и системной платы использовался комплект памяти Patriot PVS34G1333LLK (два модуля по 2 Гбайт с частотой 1333 МГц, тайминги 7-7-20, питающее напряжение 1,7 В), жесткий диск Western Digital Velociraptor WD3000GLFS, видеоплата Sapphire Radeon HD 4870 Toxic. Для оценки производительности системы были применены несколько синтетических тестовых программ, названия которых приведены в таблицах с результатами, а также архиваторы 7-Zip и WinRAR. Все тесты выполнялись под управлением 64-разрядной ОС Microsoft Windows Vista Ultimate SP1.

По результатам тестирования можно сделать вывод, что процессор Core i7 870 значительно производительнее своего младшего брата. В отдельных тестах он демонстрирует показатели в 2 и более раз лучшие, но далеко не во всех. Например, в однопоточном тесте CineBench процессоры продемонстрировали результаты, соотносящиеся почти в той же пропорции, что и их тактовые частоты. В общем, технология Hyper Threading работает, а значит, 2,5-кратная разница в цене этих процессоров оправдана. Однако по-прежнему довольно часто встречается ПО, не функционирующее в многопоточном режиме. Следовательно, при выборе процессора стоит учесть это, а также продумать, для решения каких задач он будет использоваться. ■

Попадите в «десятку» с ABBYY® FineReader® 10

Компания ABBYY объявляет конкурс.

Дайте ответы на 10 вопросов о знаменитой во всём мире системе распознавания ABBYY FineReader и получите в подарок её новую версию – ABBYY FineReader 10.

Только точная информация позволит вам поразить цель!

Призы получают первые **10 читателей** журнала «Мир ПК», правильно ответившие на все вопросы:

- 1 В какой стране разрабатывается программа ABBYY FineReader?
- 2 В каком году вышла первая версия программы?
- 3 Сколько языков распознавания поддерживала четвертая версия ABBYY FineReader?
- 4 В какой версии программы появилась технология, позволяющая отделить информативный текст от элементов оформления?
- 5 В каком году ABBYY FineReader «научился» экспортировать документы в формат Microsoft Word XML?
- 6 Какая версия ABBYY FineReader впервые «научилась» распознавать изображения, полученные при помощи цифрового фотоаппарата?
- 7 Что такое технология ADRT?
- 8 Как называется версия программы, которая распространяется с популярными моделями сканеров?
- 9 Сколько языков поддерживает ABBYY FineReader 10?
- 10 Назовите два главных отличия ABBYY FineReader 10 от предыдущей версии?

Присылайте свои ответы **до 31 октября** на адрес marcom@abbyy.com с пометкой «Конкурс Мир ПК».

В письме с ответами укажите свои ФИО, почтовый адрес и контактный телефон. Письма с неполными данными к участию в конкурсе не допускаются. Денежные эквиваленты призов не выплачиваются. Вопросы налогообложения решаются в соответствии с действующим законодательством. О победе в конкурсе победители будут извещены по телефону или e-mail, указанному в письме с ответами.

Не ошибись, выбирая пути...

Продолжаем рассматривать автомобильные GPS-навигаторы. — **Вадим Логинов**

осень
13 ХИТОВ
2009

Похоже, что интерес к автомобильным GPS-навигаторам не только не ослабевает, но и, напротив, набирает все новые обороты. И это неудивительно, ведь из разряда «дикинов» данные приборы плавно перешли в категорию стандартного оснащения современного автомобиля, дополнив привычные автомагнитолы и MP3-проигрыватели.

Способствует их популярности и развитие современной картографии — если несколько лет назад для разработчиков «жизнь за МКАДом» практически не существовала, то теперь ситуация в корне изменилась — большинство карт включают в себя не только дороги районного масштаба, городки и деревни, но и дачные поселки, что, согласитесь, не может не радовать рядового потребителя. В общем, вне всяких сомнений, качество российской GPS-навигации возросло на порядок.

Количество предлагаемых навигаторов также неизменно увеличивается, и потому мы в очередной раз решили провести тестирование свежих образ-

цов, чтобы облегчить читателям непростую задачу выбора именно того аппарата, который необходим. Ведь цены на эти приборы могут различаться в несколько раз, а зачем переплачивать за какие-то дополнительные функции, которые могут и не потребоваться? Или, напротив, зачем покупать устройство, не имеющее встроенного GPRS-модуля, столь нужного для поддержки получения информации о пробках на дорогах? В общем, давайте рассмотрим пять новых моделей, как говорится, на любой вкус и кошелек.

1 PARKMASTER 4368

Компания ParkMaster, известный производитель автомобильных аксессуаров, выпустила относительно недорогой, но достаточно функциональный GPS-навигатор, обладающий не только хорошими техническими характеристиками, но и довольно привлекательным внешним видом.

Аппарат выполнен в классической серебристо-черной цветовой гамме — качественный пластик, передняя панель с тиснением под алюминий, большой дисплей и характерный выступ на задней панели, скрывающий пенал для стилуса. В общем, приятный на ощупь моноблок с тонким корпусом и небольшой массой.

Дисплей данного навигатора имеет диагональ 4,3 дюйма при разрешении 480×272 точки. В принципе решение совершенно правильное — и детализации более чем достаточно, и карман не вытягивает, тем более что устройство снабжено аккумулятором, допускающим его использование в автономном режиме. Углы обзора вполне приемлемые, а вот контрастности изображения явно маловато — даже при максимальной

яркости подсветки порой хочется добавить еще немного.

Кнопка всего одна — включения/выключения. На смену контактным управляющим элементам пришел чувствительный к нажатию экран, а для тех, кто по тем или иным причинам не хочет «тыкать пальцем», предусмотрен стилус, убирающийся в специальное гнездо.

Операционной системой для аппарата служит ставшая привычной Microsoft Windows CE.NET 5.0, а встроенный GPS-приемник создан на базе набора микросхем Centrality Atlas III. Наше тестирование не выявило каких-либо огрехов в работе этого набора микросхем — точность определения координат соответствует всем современным стандартам, да и чувствительности приемника вполне достаточно для работы в тяжелых городских условиях.

Предустановленных картографических систем оказалось целых две — GisRX, с картами 26 городов России и возможностью добавления новых бесплатных карт, а также CityGuide, включающая карты большинства городов Российской Федерации и ближнего зарубежья.

Помимо своего основного предназначения, прибор может показывать информацию о пробках (при соединении с мобильным телефоном через Bluetooth), проигрывать аудио- и видеофайлы, осуществлять просмотр фотографий и чтение электронных книг. Есть и несколько встроенных игр, способных, по мнению производителя, скрасить досуг водителя во время простоя или на пикнике.

Комплект стандартен — сам навигатор, держатель, USB-кабель для синхронизации и автомобильное зарядное устройство. А вот сетевого блока питания не предусмотрено, что кажется довольно странным, учитывая наличие встроенного аккумулятора. Еще одна странность — ни на коробке,

1



ни в документации, ни даже в гарантийном талоне нет четких указаний на производителя данного устройства. Видимо, в компании считают, что ее продукция в дополнительной рекламе не нуждается.

2 Lexand ST-360

Компания Lexand, известная на российском телекоммуникационном рынке уже более пятнадцати лет, выпустила новую модель GPS-навигатора ST-360 из серии Slim, представляющую собой недорогое решение для массового потребителя.

Первое, что бросается в глаза, — устройство очень компактное, не толще 12 мм, и легко помещается даже в нагрудный карман рубашки. Более того, аппарат получился очень изящным и стильным, этому в немалой степени способствовало и то, что его черный корпус выполнен из высококачественного пластика с модным матовым покрытием.

По сути, данная модель — один из клонов DIGMA DM350, рассмотренного нами ранее (см. «Мир ПК», № 6/09), со всеми его достоинствами и недостатками. Яркий 3,5-дюймовый экран имеет разрешение 320×240 точек. Отклик сенсорного управления быстрый и четкий, поэтому управлять навигатором с помощью пальца довольно удобно. Правда, при ярком солнечном свете все достоинства дисплея сходят на нет — несмотря на матовое покрытие, изображение становится настолько тусклым, что разглядеть что-либо практически невозможно.

Как и DM350, данный аппарат имеет интересную особенность — специальный держатель, снабженный группой контактов. Суть нововведения состоит в том, что теперь пользователю достаточно установить держатель на стекло и подсоединить идущие от него провода к прикуривателю автомобиля. В результате существенно упрощаются процессы установки и снятия, да и риск поломки разъема питания при таком подходе практически исключен.

Операционной системой служит Microsoft Windows CE.NET 5.0, а встроенный GPS-приемник выполнен на базе набора микросхем MTK MT3328. Точность определения координат соответствует всем современным стандартам, а чувствительности приемника вполне хватает для работы в тяжелых городских условиях. На первоначальный анализ своего местоположения аппарат тратит примерно 10–15 мин, тогда как при регулярном использовании спутники ловятся гораздо быстрее, от 20 до 80 с. Предустановленная система «Навигатор 3,2» предоставляет пользователю качественную карту с подробной маршрутизацией, поворотами и развязками.

В качестве приятного дополнения к основной функциональности производитель предлагает возможность проигрывания МРЗ-файлов и просмотра изображений в формате JPEG. Есть и встроенный Explorer, позволяющий не только знакомиться с содержимым памяти, но и запускать программы сторонних производителей, а вот возможности воспроизведения видеофай-

лов, к сожалению, не предусмотрено.

Комплектация обычна — как и в предыдущем случае, несмотря на наличие встроенного аккумулятора, сетевой блок питания и чехол отсутствуют.

3 Texet TN-600 Voice



Как и следует из названия этой модели, она является прямым продолжателем навигатора Texet TN-600, выпускаемого российской компанией «Алкотел», которая известна пользователям как производитель недорогого коммуникационного оборудования (см. «Мир ПК», №8/09).

Дизайн аппарата можно назвать классическим — строгий прямоугольный корпус со скругленными углами, черный пластик и металлическая вставка, обрамляющая дисплей устройства. Поверхность покрыта модным материалом soft-touch, и потому отпечатки пальцев практически незаметны.

Главный орган управления — чувствительный к нажатиям экран с широкоформатным разрешением (480×272 точки) и диагональю 4,3 дюйма. Углы обзора неплохие, по крайней мере по горизонтали, вертикальные существенно хуже. На солнце дисплей остается вполне читаемым, во многом благодаря отличной яркости подсветки, имеющей 10 градаций регулировки. Правда, для смены уровня подсветки придется заходить в меню настроек, что не совсем удобно.


Аппаратная платформа — набор микросхем Centrality Atlas III с 372-МГц процессором и 64 Мбайт оперативной памяти, а также 2-Гбайт ПЗУ, предназначенным для хранения данных. Старт приложения City Guide (именно оно используется в качестве навигационного ПО) длится около 30 с, а изме-



нение масштаба карты — от 2 до 5 с. «Холодный старт» 20-канального GPS-приемника занимает примерно 3 мин, «горячий» — порядка 30 с.

Посредством встроенного GPRS-модуля собирается информация о пробках. Сразу

Автомобильные GPS-навигаторы

Модель	Процессор	ОЗУ/ПЗУ, Мбайт	Разъемы расширения	GPS-приемник	Диагональ экрана, дюймы/ разрешение, точки	Емкость аккумулятора, мАч	ОС	Навигационное ПО	Особенности	Размеры, мм	Масса, г	Цена, долл.	Оценка «Мир ПК», баллы
Texet TN-600 Voice 	372-МГц Centrality Atlas III	64/2048	SD/ MMC	Centrality Atlas III	4,3/480×272	1500	Microsoft Windows CE.NET 5.0	City Guide	GSM/GPRS модуль, Bluetooth, поддержка загрузки информации о пробках, разъем для внешней камеры	124×80×19	190	265	95
Mio Moov 380	400-МГц Samsung S3C2440	64/2048	microSD	SiRF Star III	4,3/480×272	1320	Microsoft Windows CE .NET 5.0	Be-On-Road	GSM/GPRS модуль, Bluetooth, поддержка загрузки информации о пробках	129×78×12	164	420	95
Pocket Navigator PN-7020 (№5/09)	400-МГц Samsung S3C2440	64/64	SD/ MMC	SiRF Star III	7/480×272	Н/д	Microsoft Windows CE .NET 5.0	«Автоспутник»	Bluetooth, поддержка загрузки информации о пробках, разъемы для внешних камер, ПДУ	187×127×26	580	370	95
Prestigio GEOVISION 450BT (№6/09) 	372-МГц Centrality Atlas III	64/1024	SD/ MMC	Centrality Atlas III	4,3/480×272	1300	Microsoft Windows CE .NET 5.0	iGO 2008	Bluetooth	131×78×20	205	200	92
PARKMASTER 4368	372-МГц Centrality Atlas III	64/1024	SD/ MMC	Centrality Atlas III	4,3/480×272	1300	Microsoft Windows CE .NET 5.0	GisRX, City Guide	Bluetooth, поддержка загрузки информации о пробках	130×78×19	190	280	90
Voxtel Carrera X433 (№5/09)	372-МГц Centrality Atlas III	64/512	SD/ MMC	Centrality Atlas III	4,3/480×272	1300	Microsoft Windows CE .NET 5.0	Навител Навигатор 3.2	Bluetooth	131×78×20	205	260	90
ASUS R700 (№6/09)	400-МГц Samsung S3C2440	64/1024	microSD	SiRF Star III	4,3/480×272	1300	Microsoft Windows CE .NET 5.0	iGO 2008	Bluetooth, FM-транسمиттер	128×80×13	200	415	90
Becker Z201	400-МГц Samsung S3C2440	128/1024	microSD	SiRF Star III	4,3/480×272	720	Microsoft Windows CE .NET 5.0	City Guide	Н/д	125×82×18	170	400	90
Navitel NX4110 (№5/09)	372-МГц Centrality Atlas III	64/1024	SD/ MMC	Centrality Atlas III	4,3/480×272	1100	Microsoft Windows CE .NET 5.0	Навител Навигатор 3.2	Н/д	118×83×18	182	220	90
TomTom GO 930 (№5/09)	Н/д	Н/д	SD/ MMC	SiRF Star III	4,3/480×272	—	TomTom	TomTom	Пульт дистанционного управления	128×82×21	208	500	85
DIGMA DM350 (№6/09)	Н/д	64/1024	microSD	MTK MT3328	3,5/320×240	500	Microsoft Windows CE .NET 5.0	Навител Навигатор 3.2	Н/д	96×75×12	106	125	85
Lexand ST-360	Н/д	64/1024	microSD	MTK MT3328	3,5/320×240	500	Microsoft Windows CE .NET 5.0	Навител Навигатор 3.2	Н/д	96×75×12	106	170	85
TomTom ONE (№6/09)	Н/д	Н/д	Нет	SiRF Star III	3,5/320×240	650	TomTom	TomTom	Н/д	92×78×25	148	210	85

Н/д — нет данных.

после установки SIM-карты автоматически подбирается правильный профиль для настройки GPRS-подключения, хотя при необходимости его можно настроить и самостоятельно. Кстати, в данной модели радиомодуль используется не только для загрузки данных о пробках и просмотра интернет-страниц, но и для совершения звонков. При этом применяется встроенная система «громкой связи» — если навигатор расположен на расстоянии не более 50 см, то телефонный разговор не доставляет каких-либо проблем. Есть простейшая адресная книга и сохраняется история звонков.

Чтобы поддерживать возможность автономной работы, в аппарате установлен несъемный аккумулятор Li-Ion емкостью 1500 мА·ч. От одного его заряда навигатор может функционировать около 4 ч.

Реализована также возможность просматривать видеофайлы и фотографии, прослушивать музыку и читать книги. Кроме того, предусмотрена работа с навигационным ПО сторонних производителей. Осуществляется данный процесс довольно просто — все, что потребуется, это переписать нужную программу на карту памяти и установить ее в устройство.

4 Becker Z201

Продукция компании Becker пока еще не часто встречается на прилавках российских магазинов. Тем не менее кризис заставляет европейских производителей искать новые рынки сбыта для своих изделий, поэтому появление в продаже модели Z201 следует считать вполне закономерным.

Внешний вид навигатора довольно интересный — строгая форма без каких-либо декоративных элементов или дизайнерских изысков. Лицевая сторона выполнена из глянцевого пластика, снизу и сверху — серебристые вставки, матовые боковые торцы и задняя панель. Стоит признать, что корпус достаточно практичен, отпечатки пальцев на лицевой панели практически незаметны.

Управляющая кнопка всего одна, если ее удерживать, то аппарат выключается, а при коротком нажатии выполняется перемещение назад, на предыдущее меню.

На тыльной стороне расположены динамик и разъем для подключения внешней GPS-антенны. Его громкости хватает при любых условиях: даже когда происходит движение с высокой скоростью при наличии шума или громко играющей музыки, все равно голосовые комментарии навигационной системы пропустить невозможно.

Дисплей с разрешением 480×272 точки имеет диагональ 4,3 дюйма и отображает до 65 тыс. цветов. В целом экран неплохой: углы обзора практически максимальны, покрытие матовое, а вот картинка при ярком солнечном свете тусклая — ей явно мало-мало яркости и сочности цветов. Более того, настроек подсветки просто не предусмотрено, яркость выставлена единожды, и ее нельзя изменить вручную, это происходит только автоматически при смене режима с дневного на ночной.

В качестве аппаратной начинки используются 400-МГц процессор

и 128 Мбайт оперативной памяти. Производительности вполне хватает для работы навигационного ПО, игры или просмотра картинок, а вот для запуска видео необходима предварительная конвертация. Для приема спутникового сигнала служит набор микросхем SiRF Star III, к качеству работы которого претензий никогда не возникало. При первом запуске на поиск спутников уходит около 1 мин, а впоследствии такой процесс занимает не более 15–20 с.

Применен несъемный встроенный аккумулятор, его емкость составляет 720 мА·ч. Тест на время автономной работы показал, что Becker Z201 способен продержаться без «кормушки» не более 2 ч, что, впрочем, не является недостатком — навигатор предназначен исключительно для автомобилей, поэтому подразумевается его постоянное питание от бортовой сети машины.

5 Mio Moov 380

Компания Mio Technology Ltd. известна на российском рынке очень давно (правда, раньше она называлась просто Mitac). При этом во все времена эта фирма заслуженно пользовалась репутацией изготовителя надежных и высокотехнологичных изделий, находящегося в постоянном поиске новых ниш для сбыта своей продукции. Вот и на сей раз она представила очередной навигатор, отличающийся не только прекрасным внешним видом, но и высокой функциональностью.

Впрочем, по большому счету, дизайн Moov 380 можно назвать традиционным. Тонкий корпус строгих очертаний имеет немного сглаженные углы, лицевая сторона глянцевая, окантовка дисплея выполнена из матового пластика. Материал довольно практичен — он почти не пачкается, да и отпечатки пальцев на нем мало заметны.

Почти всю площадь лицевой панели занимает 4,3-дюймовый сенсорный экран с разрешением 480×272 точки. Он имеет антибликовое покрытие. Яркость подсветки регулируется в пределах 10 делений, максимальное ее значение позволяет читать информацию на экране даже в яркий солнечный день. Естественно, стилус для него не требуется, так как все виртуальные кнопки достаточно большого размера. На верхнем торце расположена единственная клавиша выключения, здесь же находится закрытый заглушкой разъем для подключения внешней GPS-антенны. Снизу рас-



положены закрытый заглушкой слот для SIM-карты и гнездо для карты памяти формата microSD, а также 2,5-мм разъем для гарнитуры и mini-USB для зарядки и подключения к ПК.

Аппаратная платформа — 400-МГц процессор Samsung 2440 и 64 Мбайт оперативной памяти, а также 2-Гбайт ПЗУ для хранения данных. По скорости работы меню и программы навигации никаких претензий к устройству не возникает, все операции совершаются очень быстро, задержки при масштабировании карты минимальны.

Информация о пробках, получаемая посредством встроенного GPRS-модуля, предоставляется сервисом Mio More. Впрочем, она не всегда соответствует действительности, поэтому водителю лучше полагаться на свой опыт, а данные о пробках использовать лишь как общие сведения.

Кстати, радиомодуль применяется и для получения прогноза погоды, а также для телефонных звонков и текстовых SMS-сообщений.

В аппарате установлен несъемный Li-Ion аккумулятор емкостью 1320 мА·ч. Его объема хватает примерно на 3 ч работы, что, впрочем, не столь важно — в поездках устройство всегда можно зарядить или запитать от аккумулятора автомобиля.

Подводя итоги наших испытаний, следует отметить, что все протестированные навигаторы замечательно справляются со своим прямым назначением — быть надежным спутником автолюбителя. Более того, насыщенность рынка привела к серьезной конкуренции, которая, в свою очередь, вызвала рост функциональности при общей тенденции к снижению цены, что просто не может не радовать рядового потребителя, т.е. нас с вами.

Что же касается наших предпочтений, то «Выбор редакции» на сей раз пал на навигатор Texet TN-600 Voice, тогда как «Лучшая покупка» сохранила свое место — на наш взгляд, модель Prestigio GEOVISION 450BT до сих пор остается непревзойденной по соотношению цена/качество. ■

МФУ для дома и офиса

Производители МФУ без устали пополняют свои модельные ряды и выпускают на рынок новые устройства. Ранее (см. «Мир ПК» №8/09) мы уже рассматривали несколько бюджетных моделей, а на этот раз обсудим их более дорогих собратьев, отличающихся не только ценой, но и предоставляемыми возможностями. — **Александр Динаев**

1 Epson Stylus Photo TX700

Компания Epson значительно переработала дизайн своих продуктов, и теперь мы можем наблюдать многообразные глянцевые поверхности и угловатые приземистые формы. В модели Stylus Photo TX700 производитель полностью изменил механизм подачи бумаги — он отказался от верхнего лотка в пользу кассеты в нижней части аппарата, реализованной, однако, не самым удобным образом и дополненной лотком для фотобумаги. Кстати, значительно улучшено управление устройством, ставшее более логичным и понятным. Да и большие кноп-

ки на передней панели с хорошо выделенными надписями заметно упрощают освоение функций, обеспечиваемых аппаратом.

Как следует из названия TX700, это МФУ ориентировано на работу с фото. Встроенный ЖК-дисплей радует высоким разрешением, что благоприятно сказывается при просмотре изображений. Для удобства пользователя обеспечена возможность изменять угол наклона всей передней панели с дисплеем.

Сканирующий модуль построен на основе матрицы КДИ (CIS — Contact Image Sensor), так что обрабатывать толстые фолιанты довольно сложно. К тому же не предусмотрена возможность изменять расстояние между стеклом план-

шета и крышкой. Впрочем, есть и приятная новость — допускается сканировать материалы непосредственно как на ПК, так и на карты памяти, что, несомненно, порой может пригодиться пользователю. При работе в режиме копирования позволительно обрабатывать не только обычные документы, но и фотографии, которые получаются практически неотличимыми от оригинала.

Кроме того, МФУ предоставляет широкие возможности работы с беспроводными сетями.

2 Epson Stylus Office TX600FW

Эта модель предназначена для небольшого домашнего офиса. Ее



2



можно использовать в качестве сетевого устройства в проводной и беспроводной локальной сети. Аппарат оснащен автоматическим податчиком документов на стекло сканера. Однако, как показала практика, он чрезвычайно привередлив к обрабатываемым материалам. А потому, если документ хотя бы немного деформирован, заматия не избежать. Экономия нескольких секунд ничего не дает, а важной бумажки можно лишиться, так что проще сканировать привычным образом, благо работа здесь идет на удивление быстро.

В отличие от фотомодели TX700, данное устройство оснащено привычным верхним лотком для бумаги — для офиса это то, что нужно. Встроенный сканер аналогичен имею-

щемуся у TX700, однако здесь крышка немного приподнимается да и массу имеет гораздо большую.

3 HP Photosmart Premium FAX

Корпус данного аппарата, выполненный в светлой гамме, великолепно впишется в любой домашний интерьер. В устройстве применена четырехцветная система печати, причем картриджей всего пять, дополнительный — пигментный черный, что обеспечивает водостойкость отпечатков при выводе текста.

Кстати, помимо лотка для обычных носителей присутствует специальный для фотобумаги.

Качество полученных отпечатков на высоте. Точечную структуру изображений прак-

тически не различить невооруженным глазом. Впрочем, не обошлось и без недостатков — имеется небольшой уход в пурпур на конечных фотоизображениях.

Устройство оснащено довольно неплохим ЖК-экраном, считывателем карт памяти и интерфейсом PictBridge.

Дополняет картину встроенный факсимильный аппарат, с помощью которого можно принимать и отправлять факсовые сообщения как в черно-белом, так и в цветном режиме.

4 HP Officejet Pro 8500

Хотя эта модель и выглядит несколько громоздко, все же благодаря множеству реализованных в ней функций она вполне способна претендовать на победу в нашем рейтинге.

Для использования в домашнем офисе у нее имеются все необходимые функции. Владельцам беспроводных точек доступа, несомненно, стоит обратить внимание на это устройство, ведь оно поддерживает подключение по стандарту 802.11b/g. А встроенный интерфейс Ethernet поможет подсоединить его к обычной локальной сети.

Принтер аппарата отлично справляется с выводом штриховых изображений и мелкого текста на белом фоне, но все-таки немного недотягивает до идеала при печати инверсных шрифтов, набранных мелким кеглем. По стоимости отпечатка это устройство можно назвать лиде-



3



SmartOffice PS286

- Двустороннее цветное сканирование — 25 листов в минуту
- Возможность сканирования визитных карточек

25 стр/мин

OpticBook 4600

- Книжный сканер — 1200 dpi
- Высокая скорость сканирования — 3.2 секунды

3.2 секунды



4

5 Canon PIXMA MP980



Эта модель продолжает линейку многофункциональных устройств, ориентированных именно на работу с фотоизображениями.

Ее «лицом» служит довольно большой по современным меркам цветной дисплей, сделанный откидным, вследствие чего легко регулировать угол наклона. Отлично структурированное внутреннее меню легко осваивается.

Как уже было сказано выше, МФУ ориентировано на работу со снимками. Здесь используется пятицветная система печати с отдельными чернильницами, причем картриджей всего шесть — к стандартным цветам добавлен серый, чтобы оптимизировать вывод черно-белых фото. Кстати, в случае использования фирменных чернил и фотобумаги производитель обещает сохранность отпечатков в течение 100 лет. Получившиеся фотоизображения действительно выглядят очень неплохо, цветопередача вполне естественная, да и растр с первого взгляда практически незаметен.



Сканирующий модуль использует ПЗС-матрицу, что самым лучшим образом сказывается на качестве полученных картинок. Цветопередача име-

ром среди рассматриваемых моделей прежде всего благодаря недорогим и емким картриджам.

Роль сканера выполняет модуль КДИ с оптическим разрешением 2400

тнд, чего с лихвой хватает для офисных нужд. Дополнен он автоматическим податчиком документов, неплохо исполняющим свои обязанности. К его недостаткам можно отнести довольно высокий уровень шума в процессе работы.

Струйные МФУ для дома и офиса

Модель	Число цветов/картриджей	Тип сканера	Разрешение печати/сканирования, тнд	Особенности	Цена, руб.	Стоимость отпечатка ч-б/цв., руб.	Итоговая оценка, баллы ¹
Canon PIXMA MP980 	5/6	ПЗС	9600×2400/4800×9600	Считыватель карт памяти, PictBridge, Wi-Fi, LAN, устройство двусторонней печати, сканирование пленочных материалов	12 000	1,0/3,2	86
HP Officejet Pro 8500	5/4	КДИ	4800×1200/4800×9600	Считыватель карт памяти, PictBridge, Wi-Fi, LAN, автоматический податчик документов, устройство двусторонней печати, факс, сенсорный ЖК-дисплей	14 000	0,8/2,8	83
HP Photosmart Premium FAX	5/4	КДИ	9600×2400/1200×4800	Считыватель карт памяти, PictBridge, Wi-Fi, Bluetooth, автоматический податчик документов, устройство двусторонней печати, факс	11 500	0,9/4,0	81
Epson Stylus Office TX600FW	4/4	КДИ	5760×1440/2400×2400	Считыватель карт памяти, PictBridge, Wi-Fi, LAN, автоматический податчик документов, факс	9 000	1,3/4,2	81
Epson Stylus Photo TX700	6/6	КДИ	5760×1440/2400×4800	Считыватель карт памяти, PictBridge, Wi-Fi, печать на CD/DVD	12 500	1,2/3,9	80
Canon PIXMA MX7600 (№8/08)	4/6	КДИ	4800×1200/4800×9600	Считыватель карт памяти, PictBridge, Wi-Fi, LAN, автоматический податчик документов, устройство двусторонней печати, факс	10 000	0,7/2,3	79
Epson Stylus Photo RX520 (№9/07) 	4/4	КДИ	5760×1440/2400×4800	Считыватель карт памяти, PictBridge	6 500	0,95/3,7	77
Canon PIXMA MP550	4/5	КДИ	9600×2400/2400×4800	Считыватель карт памяти, PictBridge	6 500	1,2/3,7	75

¹Составляющие итоговой оценки: функциональные особенности — 20%, производительность (скорость и качество) — 30, удобство эксплуатации и дизайн — 20, оправданность цены (экономичность и цена/качество) — 30%.

5



ет лишь незначительные отклонения. Аппарат обладает большой глубиной резкости, и потому можно сканировать даже объемные предметы. Кроме того, устройство обеспечивает работу с пленочными материалами, что редкость для современных МФУ.

6 Canon PIXMA MP550

Следует отметить, что данная модель заметно дешевле старшей, да и по функциональности уступает ей.

Качество используемого ЖК-экрана заметно хуже, чем у конку-

рентов. Принтер реализует четырехцветную систему печати с помощью отдельных картриджей. Вывод тестовой полосы показал, что имеет место легкое перенасыщение желтого и зеленого цветов.

Устройство успеш-

но справилось с выводом шрифтов, набранных кеглем различного размера, однако подкачало с регулярными тонкими линиями и штриховой графикой.

Сканер аппарата сформирован на основе КДИ-матрицы, а значит, ожидать от него каких-то впечатляющих показателей не стоит. Однако толстые книги получаются в общем-то неплохо в результате дополнительной программной обработки итогового

изображения. К тому же по скорости работы он вполне способен соперничать с продуктами Epson.

Выбирая среди представленных устройств, нам бы хотелось остановиться на модели Canon PIXMA MP980, имеющей богатое функциональное наполнение и обеспечивающей отличное качество печати. На наш взгляд, она может стать идеальным домашним устройством, за что и получила значок «Выбор редакции».

Редакция выражает благодарность представителям компаний Epson (www.epson.ru), Hewlett-Packard (www.hp.ru) за предоставленное для тестирования оборудование.

6



Внимание!!!

С 6 октября до 15 ноября компания ASUS объявляет конкурс!

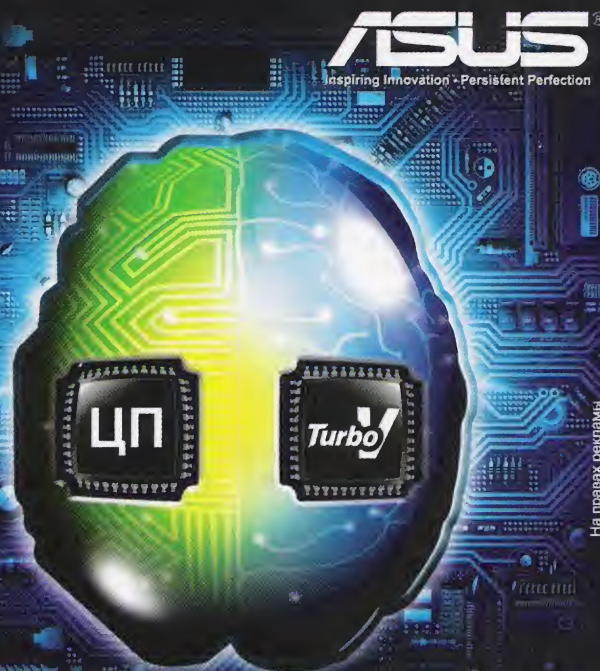
Отвечайте на приведённые вопросы и присылайте свои ответы на электронную почту:

Irina_mischenko@asus.com.

Победитель, которого определяют специалисты ASUS, получит **КПК ASUS MyPal A686** и набор сувениров от ASUS.

Удачи!

Итоги конкурса будут подведены в журнале «Мир ПК» №12.

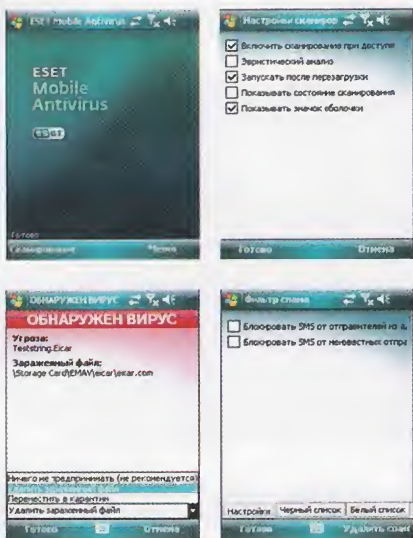


Конкурсные вопросы:

- Количество режимов технологии Drive Xpert
- Что такое T. Probe
- Укажите количество возможных выводов eSATA с платы P7P55D Deluxe

Антивирус ESET NOD32 Mobile

В конце сентября на рынке появилось первое, по словам разработчиков, решение для защиты мобильных устройств, применяющее проактивные технологии борьбы с вредоносным ПО. Это новый антивирус ESET NOD32 Mobile, функционирующий на платформе Windows Mobile.



Основная задача этого продукта — защитить смартфоны и КПК от SMS-спама, вирусов, троянских и шпионских программ и другого опасного ПО. Антивирус ESET NOD32 Mobile использует эвристические методы обнаружения угроз, заложенные в основу фирменной технологии проактивной защиты ThreatSense. Эвристический анализатор тщательно сканирует все данные, полученные через Bluetooth, Wi-Fi, инфракрасный порт, GPRS и EDGE, на наличие вредоносного кода, предотвращая попытки установить опасные и нежелательные программы на мобильное устройство. Кстати, пользователь может контролировать работу антивируса, управляя подзорительными файлами, которые программа поместит в «карантин»: их разрешается удалять и восстанавливать. Кроме того, она информирует пользователя обо всех своих действиях — предотвращении вирусных атак, блокировании программ, отправке файлов в «карантин» и др.

Есть в новом решении и спам-фильтр, отслеживающий все сообщения рекламного или мошеннического характера.

По словам разработчиков, новый мобильный антивирус весьма нетребователен к ресурсам. Это решение, занимающее около 500 Кбайт, использует в режиме сканирования всего 1 Мбайт оперативной памяти, а значит, оно не будет замедлять мобильное устройство при работе.

НОВЫЙ ПО

Мария Сысойкина

UserGate Proxy & Firewall 5.2

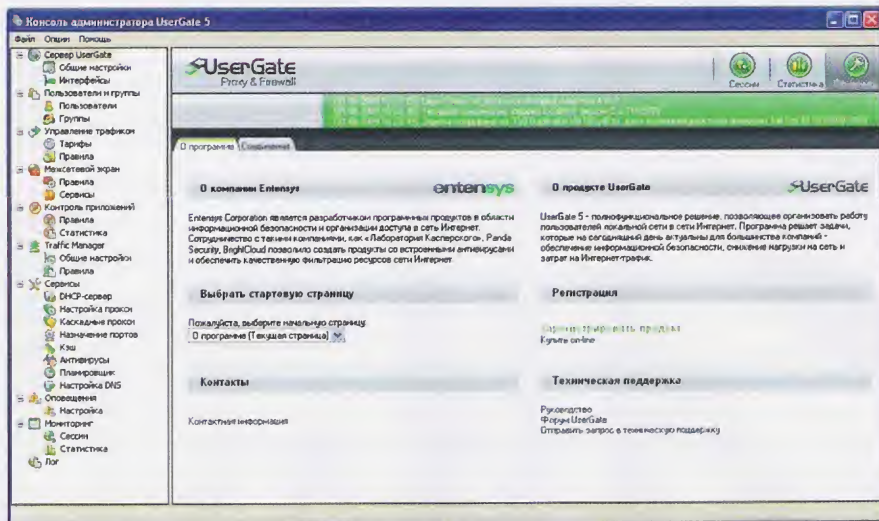
Компания Entensys недавно обновила UserGate Proxy & Firewall, выпустив версию данного продукта под номером 5.2. Несмотря на присвоенный ему промежуточный номер, изменения в нем весьма значительны.

Теперь популярное российское решение для организации доступа в Интернет и защиты локальной сети от внешних угроз стало более доступным для пользователей с небольшим опытом создания локальных сетей. В нем появился мастер настройки UserGate, позволяющий буквально за несколько минут подготовить к работе прокси-сервер с помощью понятных пошаговых инструкций.

Новая версия программы может эффективно блокировать определенные типы данных, например растровые изображения, флэш-контент и др. Это позволит не только экономить трафик, но и обезопасить локальную сеть от проникновения всевозможных угроз. Обеспечивается такая возможность посредством обновленного механизма блокирования HTTP-трафика по заголовку «Content-Type».

Позаботились разработчики и о безопасности самого продукта — теперь все соединения между консолью и сервером осуществляются по защищенному SSL-протоколу. Также стоит отметить возможность автоматического восстановления базы данных программы в случае повреждения и оптимизацию работы модуля кэширования.

Все зарегистрированные пользователи версии 5.x могут бесплатно получить обновление до новой версии.



В поисках панацеи

Обзор антивирусных новинок.— Мария Сысойкина

Уже который год не прекращается «гонка вооружений» на ниве борьбы со все новыми и новыми вирусами и интернет-угрозами. Причем изобретательность мошенников и вирусосписателей позволяет им всякий раз на голову обойти защитников безопасности. Что же подготовили разработчики антивирусных средств на ближайший год? Очередные улучшения интерфейса своих продуктов или кардинально новые подходы к защите ПК?

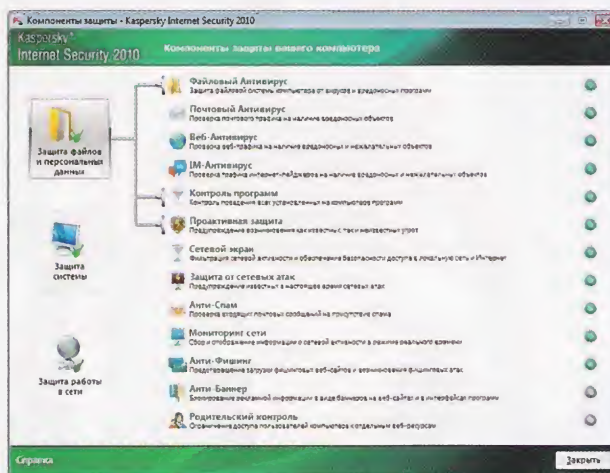
В наши дни, пожалуй, все ключевые игроки на этом рынке пришли к общему выводу: предотвратить заражение проще, чем ликвидировать его последствия. Однако же реализаций этого принципа великое множество — каждый разработчик антивирусного ПО стремится использовать собственные подходы.

В данном обзоре будут обсуждены продукты класса Internet Security, ибо именно к нему относится наиболее полный набор решений по борьбе с известными и новыми угрозами. Важно понять, действительно ли нововведения обеспечивают конкурентоспособность продукта или же они представляют собой просто маркетинговые ходы, направленные на то, чтобы привлечь не очень опытных пользователей?

Чтобы не быть голословными и не отразить лишь точку зрения создателей этих продуктов, мы приведем в статье мнение эксперта в области безопасности Ильи Рабиновича, генерального директора компании SoftSphere Technologies и автора антивирусной «песочницы» DefenseWall HIPS.

Kaspersky Internet Security 2010

«Лаборатория Касперского», известная на ИТ-рынке своими немаленькими маркетинговыми бюджетами, в очередной раз превратила презентацию новых продуктов в масштабное событие. Разумеется, не обошлось и без громких заявлений о небывалом функционале этих версий — KIS 2010 и «Антивируса Касперского 2010». Как самая яркая новинка была представлена «Безопасная среда» для запуска подозрительных файлов и веб-сайтов.



Kaspersky Internet Security 2010

Что же скрывается под столь многообещающим названием? По сути, это усовершенствованная технология HIPS. В прежней версии она включала в себя блок проактивной защиты на базе черных и белых списков, а в версии 2010 к ним добавилась «песочница» — механизм выполнения сомнительных приложений в изолированной среде с частичной виртуализацией. В данной реализации к сомнительным приложениям отнесен только Internet Explorer, причем запускать его в изолированной среде придется вручную. Конечно же, настройка для автоматического начала работы заданных пользователем приложений в «песочнице» имеется, но по умолчанию она выключена.

Приложения, запущенные в «песочнице», работают точно так же, как и в обычной среде, однако KIS перенаправляет их запросы к фай-

ловой среде и реестру в собственные виртуальные папки. По окончании работы с «песочницей» ее содержимое (например, настройки браузера и история серфинга) может быть удалено в автоматическом или ручном режиме. Последний удобен, если пользователь регулярно запускает приложение в безопасной среде. По заявлениям самих разработчиков, «песочница» поможет спасти пользователя от действий эксплойтов, буткитов и вредоносных, способных заблокировать компьютер. Полезен этот режим и для приватного серфинга. Однако ожидать от него стопроцентной защиты не стоит.

Не обошли вниманием в «Лаборатории Касперского» и модные нынче облачные технологии. Именно на их базе построены Kaspersky Security Network — сеть сбора данных о зараженных, подозрительных и «чистых» программах, позволяющая улучшить технологии обнаружения вирусов, а также репутационный онлайн-сервис, включающий базу вредоносных программ и белый список доверенных приложений.

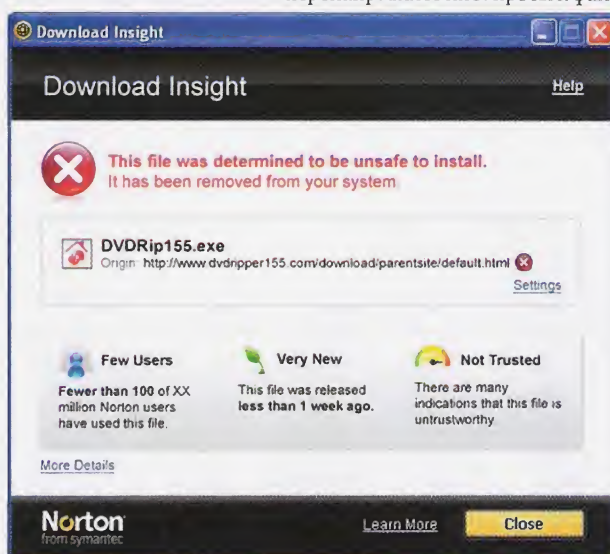
Комментарий Ильи Рабиновича

В настоящее время KIS 2010 можно считать технологически наиболее полноценным продуктом из всех средств комплексной защиты. Это достигается прежде всего за счет отхода от традиционной идеологии черных списков и интеграции «песочницы» с частичной виртуализацией внутри пакета безопасности. Единственная его проблема — много нового кода, а значит, неизбежные трудности с совместимостью. Так, например, на моих глазах файрвол из итоговой версии запретил доступ к домену с виртуальной машины под управлением VMWare.

Norton Internet Security 2010

Во время написания статьи свежая версия Norton Internet Security 2010 находилась еще в стадии бета-тестирования. Однако все новые технологии и механизмы этого продукта уже известны. Ключевая новинка — модель защиты под кодовым названием Quorum. «Начинкой» этой модели стал репутационный сервис.

Norton Internet Security 2010



Репутация приложения создается на основе откликов участников всемирной программы Norton Community Watch, анонимно передающих данные о характеристиках приложений, работающих на их компьютерах. Главная идея Qugit состоит в том, что приложение считается безопасным, если известны его разработчики и происхождение. А вредоносные программы, как правило, не «подписаны», что и определяет их сомнительную репутацию.

Важно отметить, что все проактивные технологии защиты, реализованные в продуктах линейки Norton, так или иначе основываются на репутационной модели. Разработчики иногда вскользь утверждают о наличии в NIS, например, HIPS-технологий, однако явно они никак не обозначены. Теоретически к таковым можно отнести модуль Download Insight, отслеживающий загружаемые на компьютер файлы. По завершении загрузки информация о файле сверяется с базой данных Symantec, а затем возможны три варианта событий.

1. Файл оценивается как подозрительный (инфицированный, содержащий вредоносный код и т.д.), и Norton удаляет его, выдавая пользователю соответствующее сообщение.

2. Файл считается безопасным, и с ним разрешаются любые операции, о чем система сообщает пользователю.

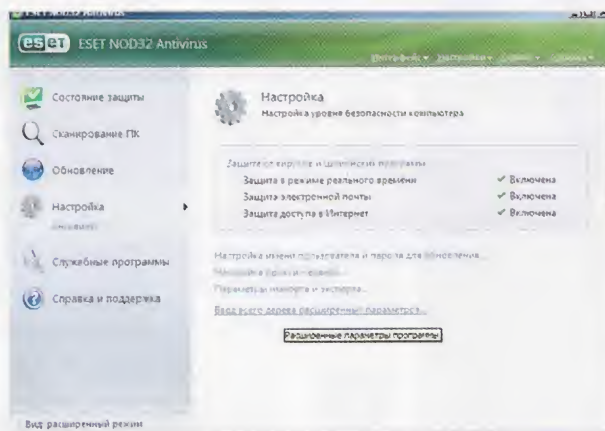
3. Репутация файла еще не оценена, Norton предлагает пользователю самостоятельно решить, разрешить или запретить запуск файла или вовсе удалить его с компьютера.

Разумеется, до тех пор, пока не будет принято решение системой или пользователем, запуск файла невозможен.

По заявлениям разработчиков, значительно переработан и улучшен поведенческий анализатор, в новой версии продуктов носящий имя SONAR2. Также основанный на репутационной модели, он позволяет по поведению уже запущенной программы уже определить степень ее опасности для компьютера.

Комментарий Ильи Рабиновича

На мой взгляд, NIS 2010 — честный середнячок, не хватающий звезд с неба. Технология Qugit — очередной костыль для поддержки теряющих эффективность технологий, основанных на черных списках. Репутационные технологии



ESET NOD32 Smart Security 4

не оправдывают себя. Существуют подобные механизмы для веб-ресурсов, однако на ситуацию с заражениями они не оказывают серьезного влияния. Также непонятно, как компания собирается бороться с накрутками данного сервиса. Я не считаю Qugit абсолютно бесполезной вещью, но полагаю, что эффективность данного инструмента очень серьезно переоценена компанией.

ESET NOD32 Smart Security 4

Компания ESET традиционно выпускает свои антивирусные па-

Лидеры рынка

Для данного обзора были взяты лишь несколько продуктов, разрабатываемых сильнейшими участниками рынка антивирусного ПО. При отборе мы учитывали данные исследований, проведенных независимыми компаниями. Так, согласно отчетам лаборатории Anti-Malware, в 2008 г. в России рынок распределился среди разработчиков антивирусного ПО следующим образом:

Производитель	Доля рынка в 2008 г., %
«Лаборатория Касперского»	46,6
ESET	20,5
Symantec	14,7
Dr. Web	7,4
Trend Micro	4,5
McAfee	1,7
Panda Software	1,0
Прочие разработчики	3,6

А по прогнозам, сделанным в том же отчете, ситуация в текущем году должна развиваться примерно так:

Производитель	Потенциал роста	Позиция на рынке по итогам 2009 г.
«Лаборатория Касперского»	Умеренно высокий	1
ESET	Умеренно высокий	2
Symantec	Умеренно высокий	3
Dr. Web	Низкий	4
Trend Micro	Низкий	5
McAfee	Низкий	6
Panda Security	Стагнация	7

Интересны и результаты анализа рынка антивирусов, проведенного исследовательским холдингом «Ромир». Так, согласно опубликованным за 2009 г. данным, пользователи домашних компьютеров отдадут предпочтение следующим антивирусным приложениям:

Продукт	Распространенность, %
«Антивирус Касперского»	35
NOD32 (ESET)	28
Avast	14
Dr. Web	12
Norton Antivirus (Symantec)	4

Таким образом, в наш обзор первоначально попали четыре продукта — KIS 2010, NIS 2010 (beta), ESET NOD32 Smart Security и Dr. Web Security Space. Однако последний был выпущен еще в декабре 2008 г., и потому мы попросили разработчиков поделиться планами на будущее. К сожалению, специалисты компании лишь очень приблизительно озвучили дату выхода новой версии, отказавшись раскрыть карты. Недолго думая, мы решили рассмотреть еще одно популярное решение — Outpost Security Suite. Его разработчики с удовольствием поведали нам о планах по выпуску новой версии (она появится этой осенью, сразу же после выхода на рынок ОС Windows 7) и об усовершенствованиях, которые будут в продукте.

Независимые зарубежные тесты

Тест лаборатории Matousec — Transparent Security

Тесты, проводимые Matousec — Transparent Security, — одни из наиболее технологически сложных. В их процессе продукты последовательно проходят различные уровни проверки. Для перехода на следующий уровень тестируемое решение должно показать как минимум 50%-ный результат. Максимальным результатом теста является 10+, что свидетельствует об успешном прохождении всех десяти уровней.

Антивирусные продукты прошли через многоуровневую систему оценки из 84 тестов, включающих в себя основные испытания, — General bypassing test (тест на обход защиты) и Leak-test (тест на утечку данных). Кроме того, используются Spying test (тест на перехват данных) и Termination test (тест на самозащиту).

На фоне 42 участников теста герои нашего обзора достигли неплохих результатов. Вот как распределились их позиции в рейтинге:

Название продукта	Суммарный результат, %	Достигнутый уровень	Уровень защиты	Рекомендация
Kaspersky Internet Security 2010 9.0.0.459	96	10+	Отличный	Рекомендован к использованию
Outpost Security Suite Pro 2009 6.5.4.2525.381.0687	92	9	Отличный	Рекомендован к использованию
Norton Internet Security 2009 16.2.0.7	66	8	Хороший	Не рекомендован
ESET Smart Security 4.0.417.0	4	1	Никакой	Не рекомендован

Полностью результаты тестирования приведены на странице <http://www.matousec.com/projects/proactive-security-challenge/results.php>.

Тест защиты на «проактивность» от лаборатории AV-Comparatives (май 2009)

В этих тестах исследовалась способность антивирусов противостоять неизвестным, новым для них угрозам. Среднее число ложных срабатываний составило 3–15.

Решение компании Agnitum не принимало участия в тестах.

Название антивируса	Обнаруженные вирусы, %	Оценка лаборатории AV
ESET	56	Высший балл (Advanced +)
Kaspersky	50	Высший балл (Advanced +)
Norton	35	Высокий балл (Advanced)

Комментарий Ильи Рабиновича

Несмотря на занимаемую долю рынка (что скорее говорит о маркетинговых успехах компании), ESET NOD32 — технологический аутсайдер среди рассмотренных решений. Этот продукт не имеет достаточных ресурсов для полноценной защиты своих пользователей с помощью поведенческих технологий — таковых в нем просто нет. А широко разрекламированную эвристику из движка уже давно научились обходить...

Outpost Security Suite

Свежая версия Outpost Security Suite готовится к выходу в ноябре 2010 г., и потому нам были доступны лишь краткие сведения о готовящихся новинках.

Компания Agnitum пошла по пути развития уже имеющегося функционала. Как известно, классические HIPS-технологии, основанные на вопросах и ответах, уже давно были реализованы и в брендмауэре Outpost Firewall Pro, и в «комбайне» Security Suite. В новой версии последнего будет доступна улучшенная версия HIPS, причем на основе уже второго поколения драйвера Sandbox 2.0. Оправдает ли наконец название драйвера суть ре-

ализации механизма HIPS (появится ли настоящая «песочница»), пока неизвестно.

Внимание пользователей, безусловно, привлечет и новая функциональность, условно называемая "Правила доступа к папкам, файлам и реестру". Она предполагает ограничение доступа к двум типам объектов:

Critical Objects — критически важные: автозапуск, системные файлы и файлы Outpost;

Protected Objects — заданные пользователем.

При этом настройки доступа к объектам первого типа будут задаваться самой OSS на основе данных, получаемых из системы ImproveNet. В новой версии она будет значительно улучшена благодаря использованию облачных вычислений.

Комментарий Ильи Рабиновича

Компетенция компании Agnitum лежит в области защиты сетевого трафика, а потому файервольная часть OSS неплоха. В текущей реализации HIPS-компонента откровенно слабая, она во многом зависит от компетенции пользователей. Возможно, в грядущей версии ситуация изменится в лучшую сторону. Поскольку попытки компании соз-

дать собственный антивирусный движок провалились, то в продукт встроены лицензи-

рованный, VirusBuster. Не самый плохой выбор, конечно. Но и не лучший. ■

Дополнительная защита для браузера

Повысить безопасность веб-серфинга можно различными способами, например настройкой самого браузера или установкой таких специализированных пакетов, как антивирусы, брандмауэры и фильтры. Еще один способ находится на стыке двух названных — это установка в браузере дополнений и панелей инструментов, предназначенных для устранения различных угроз и сохранения персональных данных пользователя.

— Алексей Кутовенко

Такие дополнения, как правило, решают ряд типовых задач. Так, они позволяют блокировать потенциально опасный контент веб-страниц — скрипты и другой исполняемый код, часто используемый во вредоносных целях. С данной задачей тесно связана и блокировка баннеров. Хотя реклама и не так опасна, как вредоносный скрипт, она мешает работе и, кроме того, порой применяет технологии, отслеживающие деятельность пользователя в Интернете. Следующая задача — повышение приватности серфинга. Она достигается путем улучшения контроля над данными и файлами, сохраняемыми веб-приложениями на локальном компьютере.

Все рассмотренные в этой статье дополнения бесплатны. Тестирование проводилось на последних релизах наиболее популярных браузеров, поддерживающих установку дополнений, — Internet Explorer 8 и Firefox 3.5.2.

Браузер Firefox славится широким выбором разнообразных дополнений, среди которых заметное место занимают решения для повышения безопасности. На официальном ресурсе addons.mozilla.org даже создан особый раздел, содержащий почти пять сотен таких продуктов. Большинство из них — простые дополнения, реализующие одну-две функции, например генерацию паролей, однако встречаются и настоящие «комбайны», оснащенные значительным количеством инструментов безопасности. С таких комплексных решений мы и начнем данный обзор.

NoScript

Многофункциональное дополнение NoScript предназначено для комплексного повышения безопасности Firefox. Основная функция NoScript вынесена в его название — блокировка самых разнообразных скриптов, которыми так богаты страницы современных веб-сайтов. Если в стандартных настройках Firefox разрешается только полностью отключить выполнение Java и JavaScript, то NoScript предлагает куда более широкие возможности.

В первую очередь это быстрые и гибкие настройки блокировки. По умолчанию NoScript запрещает выполнение скриптов на открываемых страницах. Пользователь же в ходе работы в Интернете указывает, на каких веб-страницах он разрешает такую операцию. Данные сохраняются в соответствующем «белом» списке. Управлять дополнением очень просто — включать и отключать его можно с помощью кнопки на панели инструментов Firefox. Кроме того, на строке состояния появляется другая кнопка, открывающая контекстное меню настроек. В нем приводится список всех скриптов, найденных на открытой веб-странице, и предлагаются варианты их обработки. Наряду с простым разрешением с добавлением сайта в «белый» список доступен и весьма удобный вариант временного, только на текущую сессию, дозволения выполнения скрипта. Упрощает настройку NoScript и опция автоматического дополнения «белого» списка сайтами, сохраненными в «Закладках» браузера.



NoScript 1.9.7

Оценка: ★★★★★

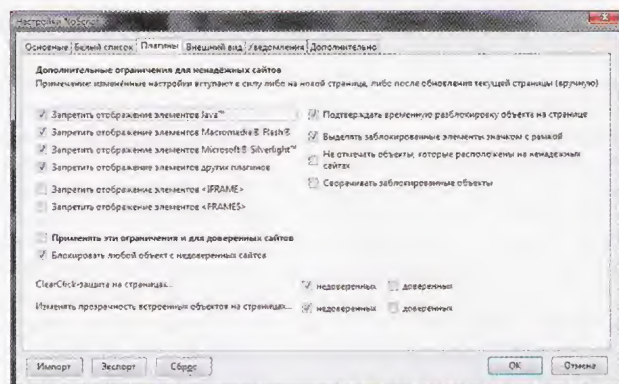
Язык интерфейса: русский

Сайт: noscript.net

Применение NoScript позволяет серьезно повысить защищенность Firefox и даже закрыть еще неизвестные бреши в системе безопасности браузера

Обязательно следует отметить «всеядность» данного дополнения. NoScript умеет отключать не только Java, но и Flash, и объекты Microsoft Silverlight, запрещать загрузку JAR-файлов и обрабатывать IFrame-элементы. А еще оно защищает от опасностей, связанных с прозрачными элементами на веб-страницах (так называемые ClearClick-атаки). NoScript также повышает устойчивость к атакам, построенным на межсайтовом скриптинге: подозрительные запросы фильтруются, и, кроме того, дополнение способно преобразовывать их в обычные GET-запросы без передачи небезопасных данных. Предусмотрена у него и собственная система безопасности сохраненных браузером данных (cookies). Например, разрешается настроить шифрование всех cookies, полученных при работе с защищенным протоколом HTTPS.

Поскольку панель настроек NoScript содержит большое количество инструментов и определенные оптимальных параметров порой занимает немало времени, то в состав дополнения встроен ме-



ханизм экспорта и импорта настроек. Кроме того, дополнение умеет создавать резервные копии настроек.

Дополнение NoScript значительно повышает уровень защищенности Firefox, и потому его рекомендуется применять всем активным пользователям этого браузера.

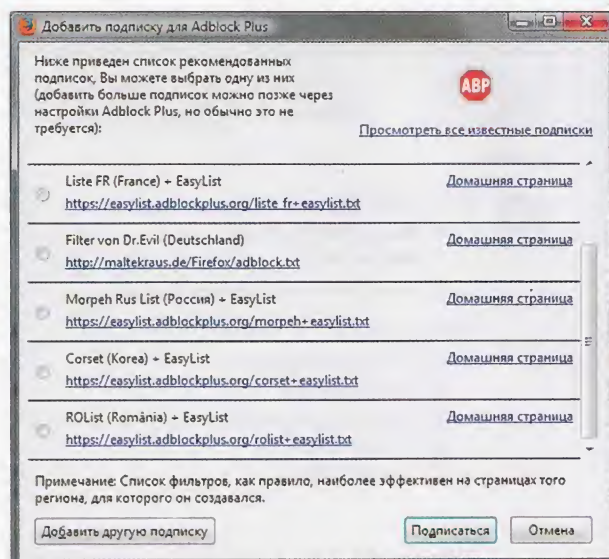


AdBlock Plus

Данное дополнение — это не только «убийца» непрошеной рекламы, но и достаточно серьезное средство контроля мультимедийного контента на просматриваемых веб-страницах. AdBlock способен справиться с рекламой, представленной в самых различных форматах — от банальных баннеров до изощренных медиа-реклам.

Чтобы навсегда избавиться от надоедливого баннера, достаточно просто выделить ненужный элемент на веб-странице и выбрать в контекстном меню пункт AdBlock Plus. Если требуется выполнить тонкую настройку фильтра, то предлагается использовать маски и элементы регулярных выражений. В результате удастся блокировать не просто отдельные картинки, но и скрывать любые ненужные блоки веб-страниц с рекламной информацией. Чтобы работала данная функция, при установке Firefox необходимо включить компонент DOM Inspector. Оценить качество работы фильтров поможет панель управления AdBlock — там демонстрируется статистика о количестве их срабатываний. Такой ручной режим настройки может быть очень точным, однако требует значительных затрат времени, и потому он рекомендуется как дополнительный. Основной же режим настройки AdBlock Plus — автоматический, с использованием подписок на готовые фильтры. Выбрав его, даже не самые подготовленные пользователи смогут легко работать с дополнением.

Программа предлагает семь рекомендованных подписок, в том числе и для Рунета, оптимизированных для работы с ресурсами определенных регионов. Это списки поставщиков рекламного контента из США, Германии,



Франции и других стран. Всего же для AdBlock доступны почти четыре десятка подписок. Интересно, что их тематика не ограничивается только рекламой, например, некоторые даже помогают заблокировать ресурсы, отслеживающие активность пользователей в Сети, а также сайты, замеченные в распространении подозрительных приложений.

Не стоит устанавливать сразу много подписок — это может серьезно замедлить процесс загрузки браузера, поскольку на обновление списков требуется время. И потому оптимально использовать одну-две, тем более, что этого обычно с лихвой хватает для избавления от подавляющего большинства рекламных объектов.

Применение готовых подписок имеет и негативные последствия. Дело в том, что в списках блокируемых могут оказаться функции, используемые на проверенных вами сайтах, так что при возникновении проблем с работой нужных веб-приложений нелишним будет проверить, не присутствует ли их адрес в фильтре AdBlock. Кроме того, «под раздачу» часто попадают и такие элементы, как счетчики на сайтах, что затрудняет сбор статистики владельцами ресурсов.

Как бы то ни было, благодаря комбинации обновляемых подписок с возможностью тонкой ручной настройки и блокировки отдельных элементов страниц, до-

С помощью готовых подписок даже не самым подготовленным пользователям будет проще настроить AdBlock Plus

AdBlock Plus 1.1

Оценка: ★★★★★

Язык интерфейса: русский

Сайт: adblockplus.org

FlashBlock 1.5.11.2

Оценка: ★★★★★

Язык интерфейса: русский (частично)

Сайт: flashblock.mozdev.org

полнение AdBlock Plus является самым мощным в наши дни средством борьбы с рекламой для Firefox.

Особенно хорошие результаты дает использование AdBlock Plus в комплексе с дополнением Flashblock. Оно «узкий специалист», его задача — отключение Flash-контента. Надо признать, справляется Flashblock с ней отлично: вместо роликов на странице выводятся пустые элементы того же размера, что сохраняет компоновку просматриваемой страницы. Кроме того, такой блок содержит кнопку, щелкнув на которой можно запустить заблокированный ролик. Как и положено, в программе допустимо составить список тех сайтов, где блокировка будет отключена.



BetterPrivacy

Дополнение BetterPrivacy предназначено для работы только с одним типом потенциально небезопасных объектов, однако противник в данном случае достойный и бороться с ним штатными средствами браузера практически невозможно. Речь идет о так называемых объектах LSO (Local Shared Objects), иначе говоря, «Flash-куках» или «супер-куках». Они сохраняются на компьютере не самим браузером, а Flash-плагином, причем размещаются в системных каталогах операционной системы, что предохраняет их от удаления пользователем. Их назначение такое же, как у обычных cookies, — сохранение веб-сайтом или приложением информации о конкретном пользователе. Следовательно, и угрозы безопасности у них такие же: отслеживание активности пользователя в Сети и передача приватной информации, причем возможности гораздо шире. Кстати, срок действия LSO бывает неограничен.

Такой объект способен содержать до 100 Кбайт данных, в том числе сведений о системе пользователя, и передавать их на внешний сервер без уведомления. Более того, поскольку LSO сохраняются и централизованно, и в системных каталогах, они обладают кросс-браузерными возможностями. Значит, если вы на сво-

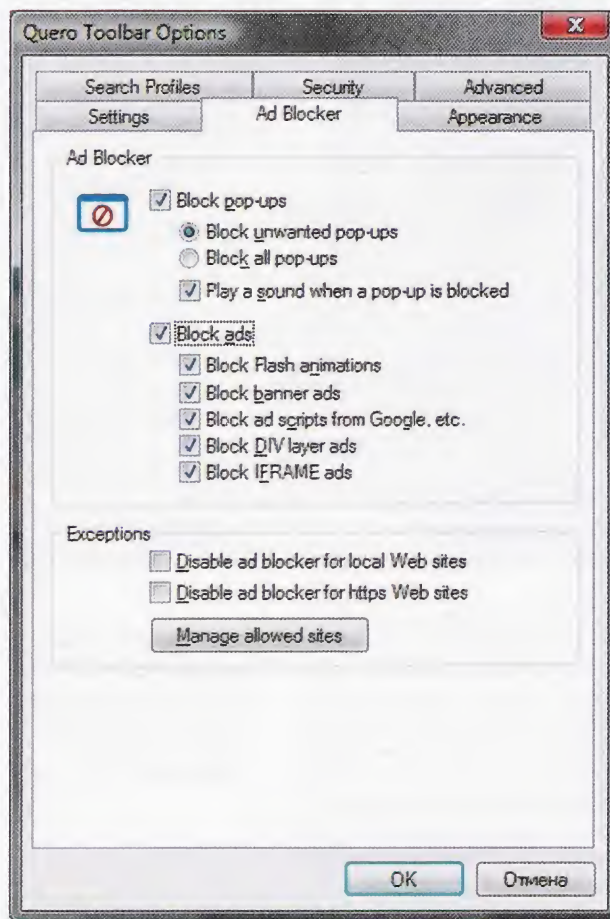
Применение готовых подписок имеет и негативные последствия. Дело в том, что в списках блокируемых могут оказаться функции, используемые на проверенных вами сайтах, так что при возникновении проблем с работой нужных веб-приложений нелишним будет проверить, не присутствует ли их адрес в фильтре AdBlock.

ем компьютере пользуетесь несколькими браузерами и записали такой объект при работе в одном из них, он будет функционировать и при запуске альтернативных браузеров.

После инсталляции и перезапуска браузера на тестовом компьютере дополнение сразу продемонстрировало свой серьезный характер, сообщив о почти двух сотнях найденных LSO-объектов. Предлагается два варианта быстрых действий: полное удаление всех потенциально небезопасных объектов и сохранение статус-кво. Аналогичное сообщение по умолчанию появляется и при каждом завершении сеанса работы Firefox — BetterPrivacy показывает количество новых LSO-объектов, оставшихся на компьютере, и предлагает их удалить. При желании несложно настроить дополнение на автоматическое уничтожение всех таких объектов без вывода предупреждения. Однако если пользователь постоянно применяет основанные на Flash веб-приложения, будь то рабочие программы или просто игры, с данной опцией нужно соблюдать осторожность, поскольку существует риск потерять все настройки и другие полезные данные.

Функционирующее в автоматическом режиме дополнение не требует внимания пользователя, оно тихо и эффективно выполняет свою работу. В то же время BetterPrivacy предлагает и ряд настроек, доступ к которым можно получить через штатные средства настройки дополнений браузера. Такие опции достаточно полезны. Например, на вкладке LSO Manager представлена детальная информация об обнаруженных объектах: адрес сайта, сохранившего LSO, дату и время сохранения, а также текущий статус объекта. Просмотрев эту таблицу, легко определить действительно нужные LSO и пометить их, защитив от автоматического удаления дополнением BetterPrivacy. Это придает значительную гибкость работе дополнения. Кроме того, есть возможность настроить удаление LSO по таймеру — если объект не изменяется в течение определенного промежутка времени, он автоматически удаляется. Это позволяет отделить LSO активно используемых веб-приложений от ненужных объектов.

Браузер Internet Explorer также поддерживает установку дополнений, правда, их разработка гораздо более трудоемка, чем программ для Firefox, и потому



Quero Toolbar блокирует баннеры, Flash-ролики, контекстную рекламу Google, а также рекламу в DIV и IFrame-элементах

таких дополнений гораздо меньше. Что касается вопросов повышения безопасности серфинга, то такие функции имеются в составе панелей, устанавливаемых вместе с некоторыми антивирусными продуктами. Самостоятельных, да еще и свободно распространяемых панелей для Internet Explorer не так и много.

Quero Toolbar

Это небольшое, размером около 500 Кбайт, дополнение практически полностью предназначено для повышения безопасности серфинга, хотя и несет на борту функции, связанные с интернет-поиском. В качестве блокировщика лишнего контента Quero Toolbar работает весьма достойно. Оно умеет бороться с баннерами, эффективно блокирует Flash-ролики и даже способно убирать с веб-страниц контекстную рекламу Google и рекламу, использующую IFrame. Есть здесь и собственный блокировщик всплывающих окон, удачно дополняющий встроенные решения последних версий Internet Explorer.

Продукт Quero Toolbar допускает тонкую настройку фильтров. Например, можно не просто блокировать контент, приходящий из определенного источника, но

и скрывать его только на определенных веб-сайтах, разрешая его показ на других веб-проектах, где он окажется более уместным.

Кроме дополнений, предназначенных лишь для одного браузера, в обзор вошли и две программы — WOT и McAfee Site Advisor, располагающие версиями как для Internet Explorer, так и для Firefox. Интересно, что и назначение у них близкое — оценка безопасности веб-ресурсов.



WOT

Дополнение WOT (Web Of Trust) заметно отличается по своей концепции от рассмотренных выше решений. Если другие дополнения борются с непосредственными угрозами, то WOT стремится предупредить пользователя о качестве и репутации того или иного веб-ресурса, его сообщения носят рекомендательный характер и не ведут к непосредственной блокировке контента. На панели инструментов браузера появляется кнопка WOT, и по ее цвету легко судить о надежности открытой в браузере веб-страницы. Принцип сигнализации такой же, как и в светофоре: зеленый — безопасный и рекомендованный ресурс, желтый — нормальный, удовлетворительной безопасностью, красный — заходите на свой страх и риск. Кроме того, рейтинги WOT демонстрируются в выдаче поисковиков и рядом со ссылками на некоторых сайтах.

Создатели WOT тесно сотрудничают с компанией Panda Security, известной своими решениями в сфере компьютерной безопасности. Именно от Panda дополнение получает обновляемые списки сайтов, замеченных в распространении вредоносных программ, фишинге и других грехах. Для обеспечения работы дополнения также широко используются социальные веб-технологии. Установившим дополнение пользователям предлагается выставлять посещаемым сайтам собственные оценки по четырём параметрам: степень доверия к информации на ресурсе; надежность продавца (актуально для интернет-магазинов и аукционов); конфиденциальность (насколько бережно ресурс работает с индивидуальными и конфиденциальными данными посетителей) и безопасность для детей.



McAfee Site Advisor

Данное дополнение также имеет рекомендательный характер,

Better Privacy 1.29

Оценка: ★★★★★

Язык интерфейса: английский

Сайт: netticat.ath.cx/extensions.html

Quero Toolbar

Оценка: ★★★★★

Язык интерфейса: английский

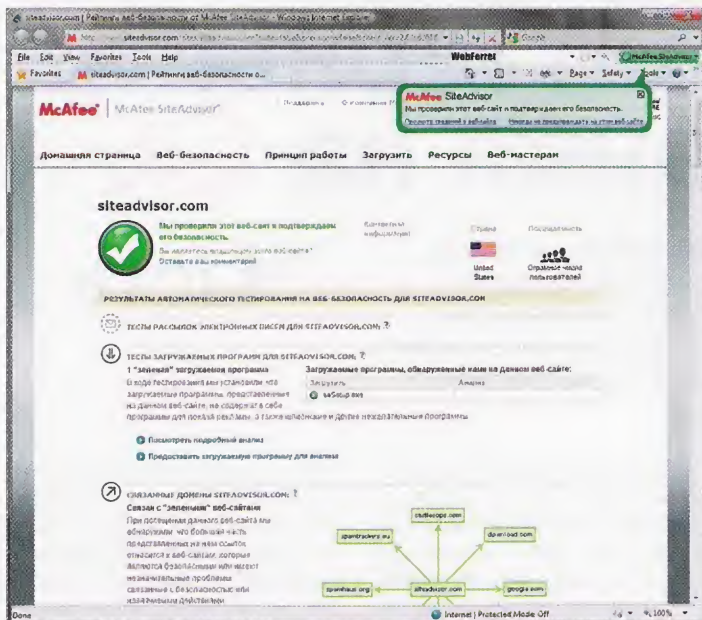
Сайт: www.quero.at

WOT 20090414

Оценка: ★★★★★

Язык интерфейса: русский (частично)

Сайт: www.mywot.com/ru



оно призвано сообщать о результатах предварительной проверки сайта. Site Advisor информирует о таких угрозах, как наличие на сайте вирусов, загружаемых рекламных программ и другого подобного небезопасного контента. Проверка сайтов ведется средствами компании McAfee, а для определения актуальных ресурсов осуществляется отслежива-

ние посещаемых пользователями дополнения адресов — они обрабатываются в первую очередь и периодически перепроверяются. Причем разработчики утверждают, что не собирают и не сохраняют какой-либо персональной информации о пользователях, а только ведут общую базу адресов популярных сайтов. Тем не менее каждая установленная програм-

Панель McAfee сообщает о потенциальных угрозах на просматриваемом сайте

ма получает уникальный идентификатор и время от времени связывается с сервером. Как поясняют разработчики: «Для проверки работоспособности приложения».

После установки дополнения на панели инструментов браузера располагается кнопка Site Advisor, цвет которой напрямую связан с общим рейтингом безопасности открытого в данный момент сайта. Рейтинги безопасности отображаются и в результатах поиска ведущих интернет-поисковиков, так что легко получить подробную информацию о результатах проверки сайта. Она демонстрируется на новой веб-странице и является достаточно подробной, в частности, учитываются результаты проверки найденных на сайте загружаемых файлов, а также уровень безопасности других ресурсов, с которыми сайт связан ссылками.

Выбор между WOT и McAfee Site Advisor во многом зависит от заинтересованности конкретного пользователя в социальной составляющей приложений. Если она важна, то WOT выглядит предпочтительнее. Однако сведения о безопасности ресурсов у Site Advisor гораздо подробнее. ■

McAfee Site Advisor

Оценка: ★★★★★

Язык интерфейса: русский

Сайт: www.siteadvisor.com

ASUS WL-520gU —

первый маршрутизатор со встроенным сервером печати и сканирования!

✓ **ASUS EZSetup — предустановка для Internet провайдеров в большинстве городов России!**

Доступ в Internet и беспроводная сеть для всей семьи

- WIFI 125Мбит/с
- Удобный интерфейс пользователя на русском языке
- Порт USB для подключения большинства принтеров и МФУ
- Выделенные порты для подключения приставки IPTV



Всемирная гарантия 2 года

www.asus.ru

Горячая линия ASUS: (495) 23-11-999

Дистрибьюторы: БЮРОПАТ (495) 745-55-11; Koodoo Technologies (499) 256-17-31; OLDI (495) 22-11-111; ПИРИТ-Дистрибуция (495) 974-32-10; TRINITY-ELECTRONICS www.tri-el.ru

ASUS
Inspiring Innovation • Persistent Perfection

Осваиваем паттерны проектирования на C#.

История шаблонов проектирования (design patterns) началась вовсе не с программирования, а с архитектуры. В 70-е годы прошлого века известный архитектор Кристофер Александр (Christopher Alexander) описал основные шаблоны проектирования при построении зданий. Его идеи получили широкое распространение и в мире разработки программного обеспечения. — **Антон Гладченко**

Часть 1

Первые шаблоны проектирования для языка программирования Smalltalk представили в 1987 г. Кэнт Бэк и Вард Каннингем. Но это было только началом, настоящее признание в мире программирования они получили после публикации книги «Приемы объектно-ориентированного проектирования. Паттерны проектирования», написанной программистами Э. Гаммом, Р. Хелмом, Р. Джонсоном и Дж. Влиссидесом. В ней были представлены 23 шаблона, ставших сейчас основными. Данная работа дала толчок к изучению паттернов программистами. Издание «банды четырех» (так в шутку прозвали авторов книги) до сих пор остается одним из ИТ-бестселлеров, и его постоянно публикуют.

В целом паттерны представляют собой некую архитектурную конструкцию, помогающую описать и решить определенную общую задачу проектирования. Они приобрели такую популярность потому, что разработка ПО ко времени их формализации уже была достаточно развита. Многие понимали, что не стоит изобретать велосипед, а использование паттернов часто бывает полезным как отдельному разработчику, так и целой команде.

Впрочем, применение шаблонов проектирования связано и с определенными проблемами. В частности, распространено мнение, что только специалист, обладающий достаточно высокой квалификацией и понимающий, какие из паттернов ему нужны, сумеет правильно использовать их в своих программах. Кроме того, зачастую некоторые разработчики, изучившие лишь несколько шаблонов проектирования, начинают употреблять их повсюду, даже там, где они не слишком хорошо справляются с задачей и усложняют создаваемое ПО.

«Банда четырех» разделила паттерны проектирования на три основные группы:

- порождающие — призванные создавать объекты;
- структурные — меняющие структуру взаимодействия между классами;
- поведенческие — отвечающие за поведение объектов.

Кстати, в наши дни несложно выделить и другие группы и даже антипаттерны, подсказывающие, как не надо разрабатывать ПО.

Теперь выберем для обсуждения какой-нибудь паттерн, например абстрактную фабрику. Так, Abstract Factory — это один из самых известных порождающих шаблонов проектирования. Он позволяет разработчику создать интерфейс для объектов, каким-либо образом связанных между собой. Причем не требуется указывать конкретные классы, по-

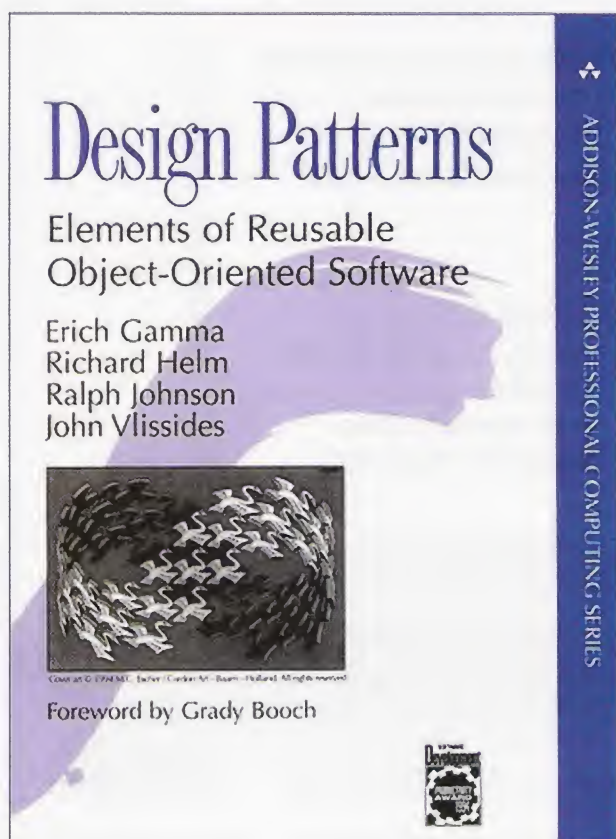
скольку работать с каждым из них можно будет через этот интерфейс. С помощью такой фабрики удастся создавать группы объектов, реализующих общее поведение. Преимущество данного паттерна заключается в том, что он изолирует конкретные классы, благодаря чему легко заменять семейства продуктов. А к его недостаткам следует отнести то, что при расширении возможностей фабрики путем добавления нового типа продуктов придется редактировать все конкретные реализации Abstract Factory, а это порой бывает недопустимо, например, если уже создано 100 конкретных фабрик.

А теперь рассмотрим, как на практике можно использовать этот паттерн. Сначала создадим абстрактную фабрику CarFactory, содержащую семейство из двух объектов — автомобиля и двигателя для него.

```
abstract class CarFactory
{
    public abstract AbstractCar
    CreateCar();
    public abstract
    AbstractEngine
    CreateEngine();
}
```

В результате у нас появился абстрактный класс с двумя методами, обеспечивающими получение соответствующих абстрактных объектов. Теперь реализуем первую конкретную фабрику, создающую класс, описывающий автомобиль BMW и двигатель для него:

```
class BMWFactory :
    CarFactory
{
    public override AbstractCar
    CreateCar()
    {
        return new BMWCar();
    }
    public override
    AbstractEngine
    CreateEngine()
```




```

    {
        return new BMWEngine();
    }
}

```

Сделаем то же самое для автомобиля марки Audi, чтобы у нас возникла вторая конкретная фабрика:

```

class AudiFactory :
    CarFactory
{
    public override AbstractCar
    CreateCar()
    {
        return new AudiCar();
    }
    public override
    AbstractEngine
    CreateEngine()
    {
        return new AudiEngine();
    }
}

```

Теперь опишем абстрактный класс для наших автомобилей. В данном случае у них будет один метод, позволяющий узнать максимальную скорость машины. С его помощью мы обратимся и ко второму объекту — двигателю:

```

abstract class AbstractCar
{
    public abstract void
    MaxSpeed(AbstractEngine
    engine);
}

```

Все двигатели, в свою очередь, будут содержать один параметр — максимальную скорость. Эта простая общедоступная переменная позволит сократить объем программы в данном примере:

```

abstract class AbstractEngine
{
    public int max_speed;
}

```

Реализуем класс для автомобиля BMW:

```

class BMWCar : AbstractCar
{
    public override void
    MaxSpeed(AbstractEngine engine)
    {
        Console.WriteLine(«Максимальная
        скорость: « + engine.max_speed.
        ToString());
    }
}

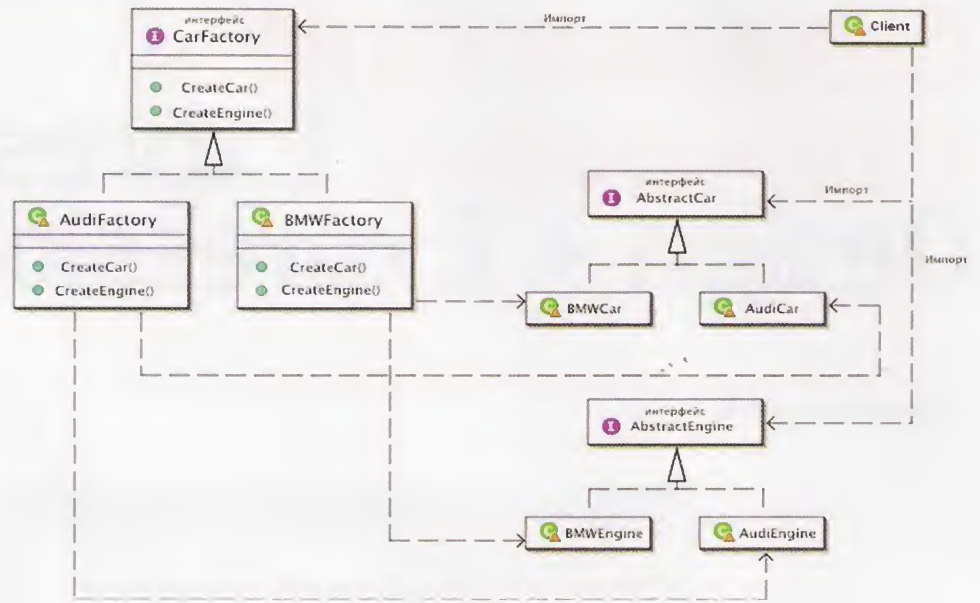
```

А затем определяем параметры его двигателя:

```

class BMWEngine :
    AbstractEngine
{
    public BMWEngine()

```



```

{
    max_speed = 200;
}
}

```

Прделаем то же самое для класса, описывающего автомобиль Audi:

```

class AudiCar : AbstractCar
{
    public override void
    MaxSpeed(AbstractEngine engine)
    {
        Console.WriteLine(«Максимальная
        скорость: « + engine.max_speed.
        ToString());
    }
}

```

Задаем двигатель для него:

```

class AudiEngine :
    AbstractEngine
{
    public AudiEngine()
    {
        max_speed = 180;
    }
}

```

Теперь мы создадим класс Client, где покажем, как осуществляется работа с абстрактной фабрикой. В конструктор такого класса будут передаваться все конкретные фабрики, которые и начнут создавать объекты автомобилей и двигателя. Следовательно, в конструктор класса Client допустимо передать любую конкретную фабрику, работающую с любыми марками автомобилей. А метод Run позволит узнать максимальную скорость конкретной машины.

```

class Client
{
    private AbstractCar
    abstractCar;

```

```

private AbstractEngine
abstractEngine;
public Client(CarFactory
car_factory)
{
    abstractCar = car_factory.
    CreateCar();
    abstractEngine = car_
    factory.CreateEngine ();
}
public void Run()
{
    abstractCar.
    MaxSpeed(abstractEngine);
}
}

```

Ниже показано, как вызвать метод Run с различными параметрами:

```

public static void Main()
{
    // Абстрактная фабрика № 1
    CarFactory bmw_car = new
    BMWFactory ();
    Client c1 = new
    Client(bmw_car);
    c1.Run();
    // Абстрактная фабрика № 2
    CarFactory audi_factory =
    new AudiFactory();
    Client c2 = new
    Client(audi_factory);
    c2.Run();
    Console.Read();
}

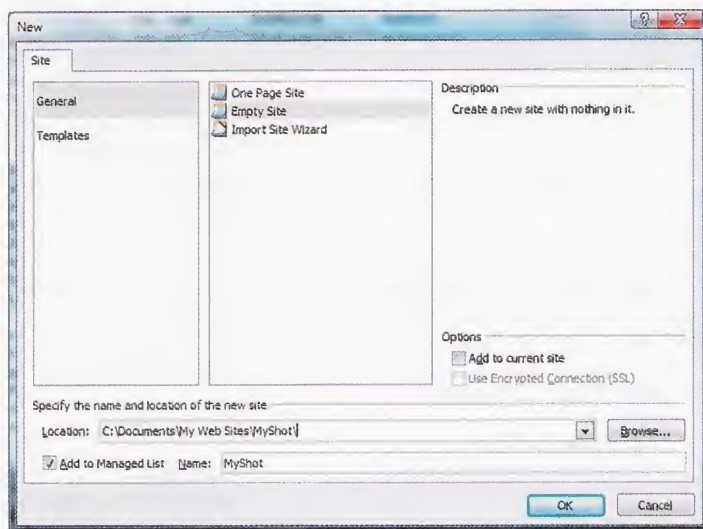
```

На этом мы сейчас закончим знакомство с абстрактной фабрикой. Чтобы получше разобраться с этим паттерном, рекомендую написать на его основе несколько программ, приняв для примера условие, что фабрика связана с какими-то бизнес-объектами. В следующей нашей статье мы продолжим изучение шаблонов проектирования. ■

Создаем сайт с помощью Expression Design + Expression Web

— Алена Косинская

Часть 2



Местоположение проекта сайта

Верстка в Web

Часть 1 этой статьи (см. «Мир ПК», №9/09, с. 48) была посвящена созданию дизайна элементов сайта в Microsoft Expression Design. Теперь настал черед обсудить работу с применением продукта Expression Web. С его помощью мы сделаем верстку веб-страницы и используем полученные при экспорте изображения из Expression Design: коллаж (collage.jpg), логотип (logo.png) и два фона для заголовков (head_big.png и head_small.png), которые мы сохранили в документах пользователя по адресу Documents\My Web Sites\MyShot\images. В папке My Web Sites по умолчанию содержатся все сайты, над которыми ведется работа в Expression Web. Название выбранного для примера проекта — MyShot, место экспорта перечисленных объектов — images.

Создаем проект

Запустите Expression Web и в меню Site найдите пункт New Site (Новый сайт). В появившемся окне на закладке General (Общие) выберите Empty Site (Пустой сайт) и ниже в строке Location — ме-

стоположение того сайта, где будет храниться папка с экспортированными картинками. В данном случае это Documents\My Web Sites\MyShot\.

Создаем страницу

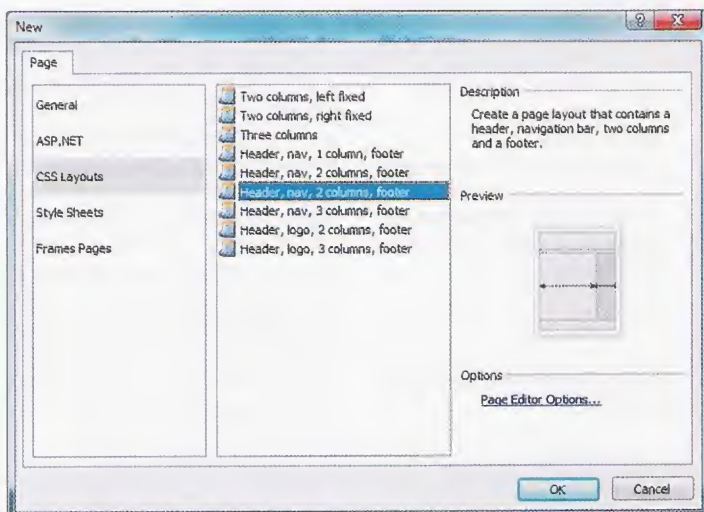
В меню File (Файл) • New (Новый) • Page (Страница) на закладке CSS Layouts (CSS-разметка) выберите подходящий для себя тип

разметки страницы. В данном случае будет указано: Header, nav, two columns, footer (Верхний колонтитул, навигация, две колонки, нижний колонтитул). Правая колонка должна быть меньше по размеру, чем левая.

После этого автоматически создадутся два файла, определяющие верстку в две колонки с местами для заголовка, меню и копирайта. Сохраните их как index.html и styles.css соответственно. После этого они появятся в папке проекта сайта, на панели Folder List (Список папок).

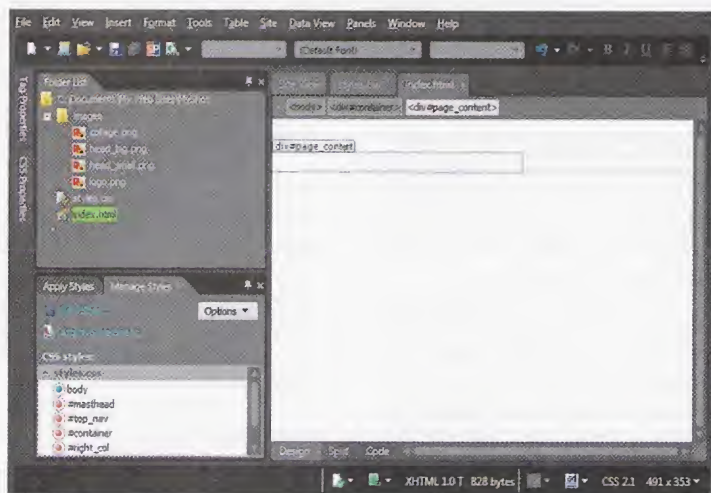
Рабочее пространство

Пора наконец осмотреться в Expression Web. В центре экрана расположена рабочая область открытых документов с режимами отображения Design (Дизайн), Split (Совмещенный), Code (Код). Слева и справа находятся необходимые для работы панели Folder List, Apply Styles/Manage Styles (Применение стилей/Управление стилями), Toolbox (Инструментальная панель) с элементами управления, CSS Properties (Свойства CSS).



Выбор типа CSS-разметки

СОВЕТ. Чтобы рациональнее организовать рабочее пространство, любую панель можно расположить в том месте экрана, где будет удобнее с ней работать. Щелкните на заголовке панели левой кнопкой мыши и, удерживая ее, перетащите выбранный блок в пределах окна Expression Web. С помощью меню Panels также можно скрыть или отобразить дополнительные панели.



Рабочее пространство Expression Web

Меняем CSS-стили

Теперь необходимо привести в соответствие оформление блоков и страницы, применив редактор CSS. На панели Manage Styles отображается список стилей, доступных для организуемой страницы: `body`, `#masthead`, `#top_nav`, `#container`, `#right_col`, `#page_content` и `#footer`. Для каждого из них нужно сделать необходимые правки, щелкнув на названии стиля правой кнопкой мыши и выбрав через появившееся контекстное меню пункт **Modify Style** (Видоизменить стиль).

1. Для селектора `body` на закладке **Background** (Фон) выберите такой же цвет фона (`background-color`), какой был использован при создании дизайна, — `#1C1C1C`. На закладке **Font** (Шрифт) измените цвет текста (`color`) на белый — `#FFFFFF`. На закладке **Box** (Блок) поставьте внутренние отступы — `padding 20 px`.

2. Для стиля `#masthead` в качестве фонового изображения (`background-image`) выберите файл коллажа `collage.png` из папки с рисунками, сделайте его неповторяющимся (указав в нужном раскрывающемся списке значение `no-repeat`) и осуществите позиционирование: по координате X — по центру, по Y — сверху. На закладке **Position** установите значение `Height` (Высота) равным высоте коллажа — `275 px` и ниже и значение `Width` (Ширина) такое же, как ширина рисунка, — `870 px`.

3. Для стиля `#right_col` ширины блока равна `285 px`.

4. Для стиля `#page_content` отступ справа (`margin-right`) составляет `285 px`.

5. Для стиля `#container` ширины равна `870 px`.

Кроме того, необходимо добавить новые стили для двух заголовков и картинок.

1. На той же панели **Manage Styles** (Управление стилями) выделите **New Style** (Новый стиль) и выберите селектор `h1` (Заголовок первого уровня). В качестве фона для стиля установите изображение, предназначенное для боль-

шого заголовка — `head_big.png`, и задайте для него такие значения: `background-repeat: no-repeat`; `background-position: left center`. Далее укажите `Color` (Цвет текста) — `#FFFFFF`, `Font-size` (Размер шрифта) — `14 px`, `Line-height` (Высота строки) — `30 px`, `Margin` (Поля) — `0`, `Padding-left` (Отступ слева) — `15 px`, `Height` — `30 px`. Первый стиль готов. Не забывайте, что на странице размещаются заголовки блоков фиксированной ширины, а значит, для «резинового» дизайна следует применять другие методы.

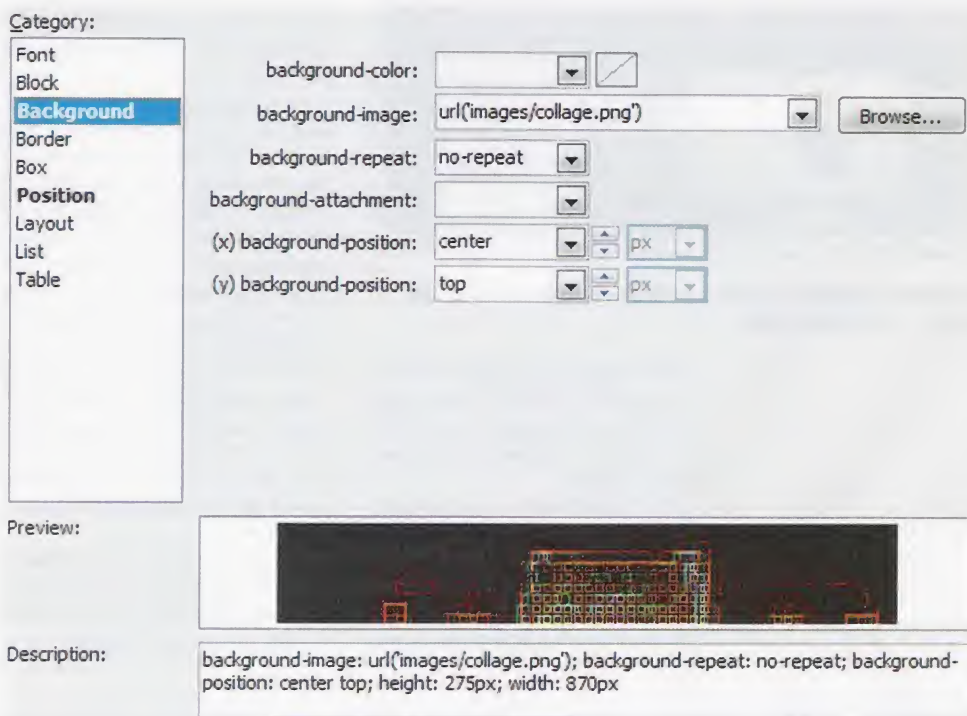
2. Второй заголовок сделайте на основе первого. На панели **Manage Styles** для `h1` в контекстном меню выберите **New Style Copy**. В окне измените селектор на `h2` (Заголовок второго уровня) и в качестве изображения фона заголовка установите `head_small.png`.

3. Создайте еще один стиль для селектора `img` (изображение) и поставьте для него `Margin` (Поля): `10 px`.

Наполняем страницу

Теперь осталось наполнить данными наш мини-сайт из одной страницы.

1. Сначала добавьте логотип. Откройте папку `images` в панели **Folder List** и мышью пере-

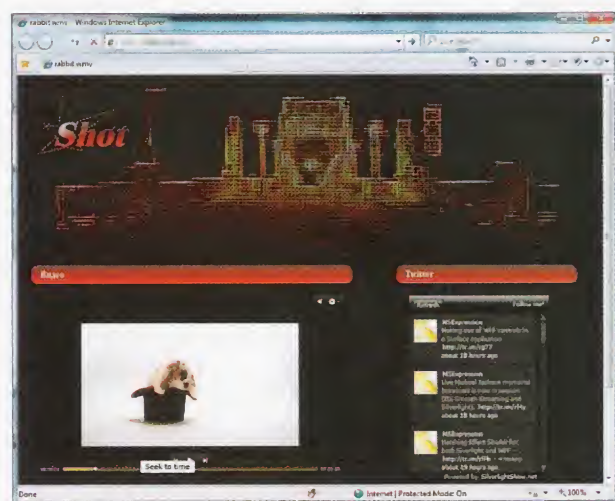


Окно видоизменения стиля #masthead

СОВЕТ. Можно выбрать для демонстрации видео стиль, подходящий для плеера. Раскройте список Templates (Шаблоны), наведите мышь на область Preview (Предпросмотр) и посмотрите, как будет выглядеть видео с элементами управления.



Вставка в сайт видео с Silverlight-плеером



Результат создания веб-страницы с помощью Expression Design + Expression Web

тащите файл logo.png в область слоя div#masthead. После этого в шапке, фоном для которой служит коллаж, появится изображение логотипа.

2. В рабочей области html-документа, опять же в режиме отображения Design, выберите мышью блок page_content. Напишите заголовок «Видео» и на панели инструментов в области форматирования

текста выберите пункт Heading 1 <h1>. В результате первый стиль автоматически изменится.

3. Ниже под заголовком нужно будет поместить Silverlight-видеоплеер. В меню выберите Insert • Media • Silverlight video, найдите нужный клип, в появившемся окне с настройками кодирования укажите понравившийся плеер и задайте необходимые размеры, например 500×280 пикселей.

4. Нажмите на кнопку Encode (Кодировать) и ждите. Когда процесс кодирования закончится, то на странице появится полнофункциональный инструмент просмотра выбранного видео. Также в папку проекта автоматически добавятся сопутствующие файлы.

Ниже объекта Silverlight (в режиме Design он залит белым цветом) вставьте следующий заголовок уровня h1 с названием «Фото» и в меню Insert (Вставка) • Picture (Картинка) • From File (из файла) добавьте небольшие изображения. При очередном сохранении страницы программа предложит разместить копию выбранных объектов в пределах проекта. Можно указать в качестве места назначения уже существующую папку images или создать отдельную, например под названием photo.

5. Выберите мышью в рабочей области проекта правую колонку right_col и добавьте в нее заголовок уровня h2 с названием Twitter.

6. Теперь осталось лишь вставить сообщения из Twitter в правую колонку. Для этого воспользуемся готовым мини-приложением Silverlight — Silverlight Twitter Widget. Чтобы более подробно познакомиться с его описанием и кодом, стоит зайти на сайт www.silverlightshow.net/items/Silverlight-A-Silverlight-Twitter-Widget.aspx. А сейчас нужно перейти в режим отображения html-страницы Code (в него следует переключиться в нижней части рабочей области) и вставить код этого приложения в нашу правую колонку — right_col.

7. Вот пример кода данного мини-приложения, которое нужно вставить (его можно загрузить с указанного выше сайта):

```
<div style="width: 220px; height: 293px; margin: 20px;">
    <object
        data="data:application/x-silverlight," type="application/x-silverlight-2" width="100%" height="100%">
        <param name="source" value="http://www.silverlightshow.net/twitter/ClientBin/Silverlight.xap" />
        <param name="enableHtmlAccess" value="true" />
        <param name="onerror" value="onSilverlightError" />
        <param name="background" value="#1C1C1C" />
        <param name="initParams" value="twitterUser=MSEXPRESSIO" />
        <a href="http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=124807" style="text-decoration: none;">
             </a>
        </object>
    </div>
```

8. Сохраните страницу и запустите для просмотра в браузере. Для этого нажмите клавишу <F12> либо на панели инструментов кнопку Preview in Windows Internet Explorer.

После окончания верстки и размещения результата на сервере хостинговой компании получилась вполне работоспособная и симпатичная веб-страница.

В обеих частях статьи было рассмотрено, как можно разработать дизайн элементов сайта в Expression Design и сделать в Expression Web мини-сайт размером в одну страницу. С остальными продуктами Expression и их возможностями можно познакомиться на русскоязычном ресурсе www.microsoft.com/rus/expression/. Для тех, кто хочет пойти дальше и научиться создавать насыщенные интернет-приложения с помощью технологии Silverlight, имеет смысл познакомиться с книгой на русском языке «Введение в Microsoft Silverlight 3», которую легко загрузить в разделе технических ресурсов www.microsoft.com/rus/expression/resources/.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для тестирования работы виджета Silvester необходимо загрузить на веб-сервер ту страницу, где он содержится.

Переводим в онлайн

Сейчас в Сети имеется довольно много онлайн-словарей или ресурсов, способных переводить отдельные слова и несложные фразы, а вот серьезные сервисы, пригодные для «синхронного» онлайн-перевода, легко пересчитать по пальцам. Их предлагают, как правило, крупные поисковики, а также компании, занимающиеся разработкой программного обеспечения для машинного перевода.

— Алексей Кутюков



Здесь будут рассмотрены ведущие сервисы онлайн-перевода, а также дополнительные бесплатные инструменты, встраиваемые в браузеры Internet Explorer и Firefox. В качестве основных параметров оценки будут приняты качество перевода (с учетом сделанных нами оговорок), его скорость и удобство интерфейса при просмотре переводимых сайтов.

При оценке общего уровня современного онлайн-перевода следует отметить несколько важных нюансов. Главный, конечно, — его качество. Машинный перевод остается машинным, со всеми вытекающими из этого последствиями. Автоматические переводчики нормально справляются только с несложными текстами, художественный им не по зубам. Так что область применения онлайн-сервисов остается перевод новостных сайтов, простых статей и других подобных материалов. В то же время онлайн-переводчики незаменимы в случае совсем незнакомых языков — с их помощью удастся составить впечатление об общем смысле сетевых материалов.

Еще один нюанс связан суровым «знания» системами разных языков. Дело в том, что многие зарубежные сервисы предлагают прямой перевод с экзотических языков на русский. Однако качество его бывает просто отвратительным. В то же время ситуация с переводом этих же текстов на английский в целом куда лучше, и потому иногда имеет смысл выполнять двойной перевод: сначала на английский, а потом на русский. Как ни странно, порой результат такого кунштюка получается гораздо более понятным, чем прямой перевод.

PROMT Translator

Сервис компании PROMT, доступный по адресу Translate.ru, можно назвать ведущей российской службой онлайн-перевода веб-страниц. На качестве перевода благотворно сказывается наличие специализированных тематических словарей для различных отраслей. Больше всего их на английском языке — целых девять. Это уникальное предложение среди современных онлайн-переводчиков.

PROMT Translator способен переводить на русский язык как отдельные тексты, так и веб-страницы целиком. Поддерживаются все основные европейские языки: английский, французский, немецкий, итальянский, испанский и португальский.

Кроме прямого перевода на русский возможен и перевод между парами иностранных языков.

Данный проект предлагает несколько сервисов, связанных с переводом. В первую очередь это «Переводчик сайтов», предназначенный для «прозрачного» перевода веб-страниц. Если же включить опцию «Автоматически переводить ссылки», то, переходя по ссылкам, можно попасть сразу на переведенные PROMT страницы.

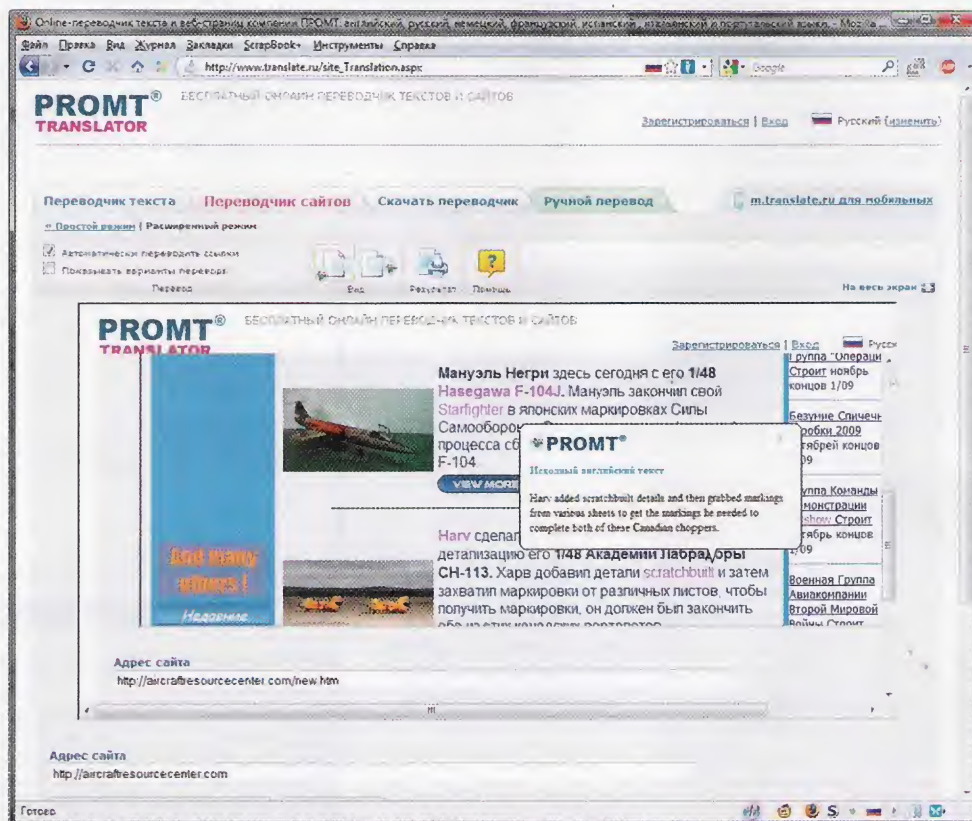
Онлайн-сервис PROMT способен работать в двух режимах отображения результатов перевода. Первый предусматривает полный перевод веб-страницы с сохранением ее верстки. При наведении курсора на блоки текста появляются всплывающие окна с исходным текстом. Доступен и второй вариант, обратный, когда исходная страница остается нетронутой, а во всплывающих окнах демонстрируется перевод PROMT. Если требуется, допустимо настроить показ нескольких альтернативных вариантов перевода, если таковые имеются для выбранного слова. Сервис PROMT позволяет перевести и в полноэкранный режим — о его работе в таком случае будет напоминать только небольшая панель инструментов, а все остальное пространство окна браузера будет отдано переводимому сайту.

Раздел «Перевод текста» предназначен для перевода отдельных слов или текстовых фрагментов. Его интерфейс выполнен в классическом стиле: два поля — для ввода текста и для демонстрации результата, меню выбора специализированного словаря да кнопка запуска перевода. Есть на сайте и платные услуги, представленные в разделе «Ручной перевод». За определенную плату сотрудники сервиса возьмутся привести в божеподобный вид результаты работы машинного переводчика PROMT или же доказать преимущество обычного человеческого перевода, взяв заказ на соответствующую услугу.

Кроме того, PROMT предлагает оптимизированный для работы с мобильными устройствами сайт m.translate.ru. У него, правда, есть ограничения — работает лишь режим перевода отдельных слов и фрагментов, так что о переводном серфинге речь, к сожалению, не идет.

Переводчик Google

Из зарубежных сервисов перевода наиболее известным, пожалуй, является Переводчик Google. Данный проект предлагает три режима работы: перевод текстов, сайтов и

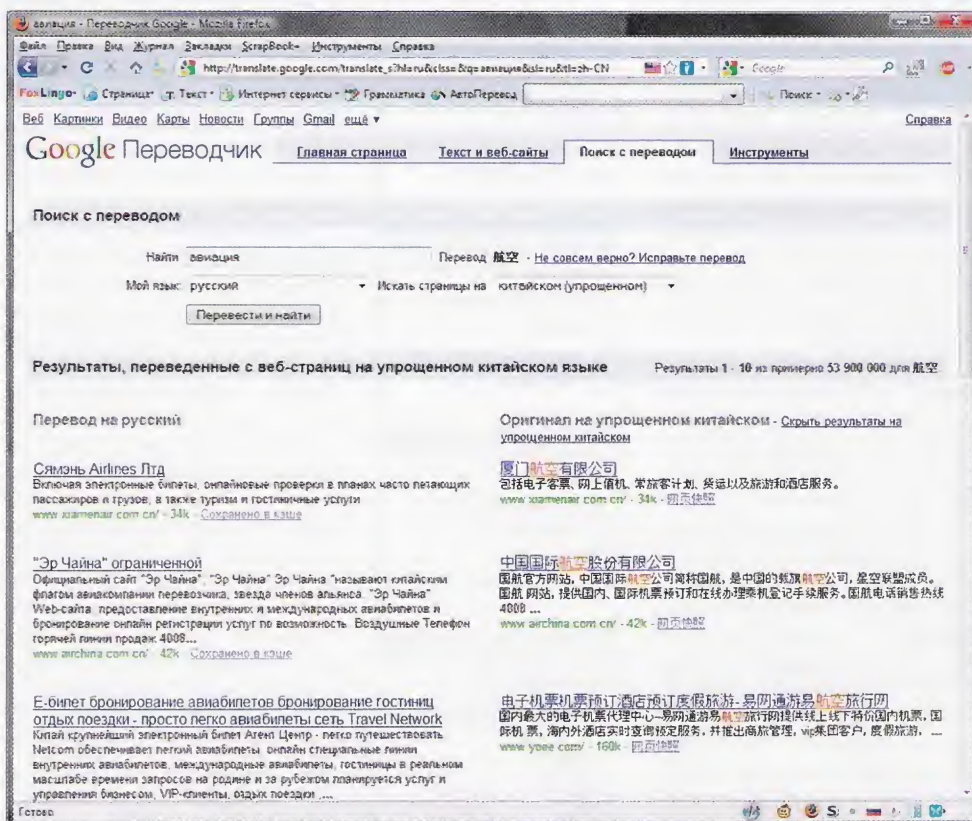


поиск с переводом. Простой перевод текстов выдержан в минималистском стиле: поля для текста и перевода и выбор языковых пар — в принципе есть все, что только нужно. Следует отметить высокую скорость работы данного сервиса, поэтому показателю он лучший среди участников данного обзора.

Сервис PROMT Translator интересен наличием специализированных тематических словарей

Оригинальный режим работы Переводчика Google — поиск с синхронным переводом

Главный плюс службы Google — большое количество поддерживаемых языков. Для перевода веб-страницы достаточно указать в поле перевода ее адрес, и система автоматически распознает URL и откроет переведенную страницу. Интерфейс сервиса, построенный на фреймах, имеет лишь один



режим просмотра с полоской инструментов над переведенным сайтом. При наведении курсора система выводит фрагменты оригинального текста. Серфинг прозрачный — все ссылки со страницы перевода также открываются переведенными.

Качество перевода с основных европейских языков вполне сносное, правда, это относится исключительно к текстам так называемой «общей» лексики. Как только мы переходим на тематические ресурсы, оно заметно падает. Как бы то ни было, в большинстве случаев несложно понять смысл текста.

Режим «Поиск с переводом» появился относительно недавно. При его включении можно вести поиск в Google привычным образом, однако внешний вид поисковика меняется. На странице появляется меню выбора языковых пар, а список результатов выводится в двух колонках: на языке оригинала и переведенный. Данная функция очень полезна при поиске по национальным сегментам Интернета.

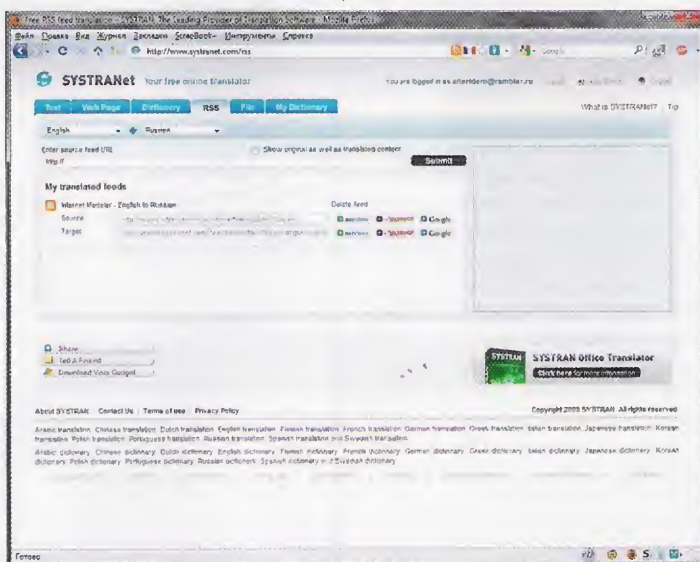
SYSTRAN

Сразу несколько онлайн-овых переводчиков построены на основе системы перевода SYSTRAN. Это собственный сервис SYSTRANet, Yahoo! BabelFish и AppliedLanguage. Так что будет вполне логично рассмотреть их вместе.

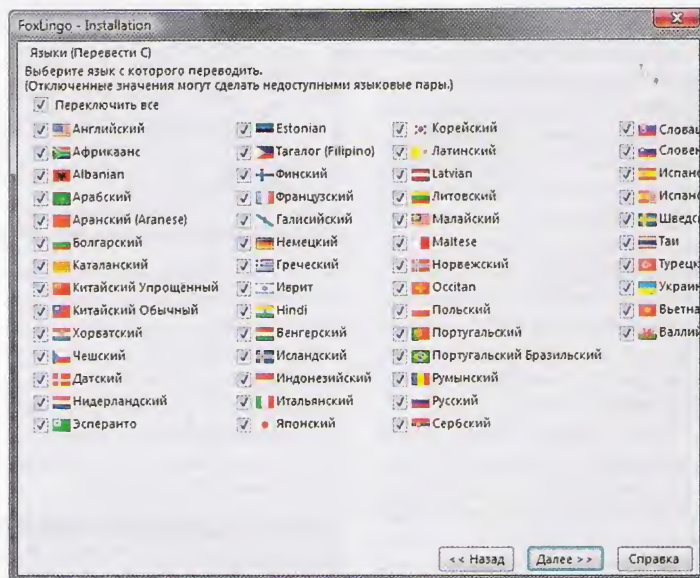
Данный «движок» интересен возможностью перевода текстов между иностранными языками, в первую очередь между азиатскими и более привычными для нас европейскими. Например, английские переводы с китайского и корейского получаются вполне внятные, и их можно использовать как заготовку для перевода на русский. Что же касается прямого перевода на русский язык, то здесь SYSTRAN значительно проигрывает в качестве и PROMT и Google.

Для работы с собственным сервисом SYSTRAN потребуется пройти бесплатную регистрацию. Базовые функции — перевод фрагментов текста и веб-страниц — стандартны, они ничем особенным не отличаются. Скорость работы невысокая, иногда в 2—3 раза медленнее, чем сервис Google, особенно при работе с сайтами, активно использующими скрипты и другие динамические технологии. Сервис, правда, обладает уникальной способностью переводить и транслировать RSS-каналы. Интерфейс его крайне прост и не предлагает дополнительных инструментов. Интересен разве что режим «син-

Оригинальная функция сервиса SYSTRANet — перевод RSS-каналов



Дополнение FoxLingo можно назвать самым функциональным переводчиком для Firefox



PROMT Translator

Оценка: ★★★★★

Язык интерфейса: русский

Сайт: www.translate.ru

Переводчик Google

Оценка: ★★★★★

Язык интерфейса: русский

Сайт: www.translate.google.com

SYSTRANet

Оценка: ★★★☆☆

Язык интерфейса: английский

Сайт: www.systranet.com

Yahoo! BabelFish

Оценка: ★★★★★

Язык интерфейса: английский

Сайт: babelfish.yahoo.com

хронного» перевода — слова переводятся параллельно их набору пользователем в соответствующем поле.

Yahoo! BabelFish также выполнен достаточно просто. В интерфейсе не предусмотрено ни всплывающих окон с вариантами перевода, ни каких-либо других полезных вспомогательных средств. Предусмотрено только переключение между переводом и оригинальной веб-страницей. Однако он работает гораздо быстрее SYSTRANet. Особенностью сервиса AppliedLanguage является возможность отправки автоматически переведенных сообщений e-mail прямо из формы на самом сайте. При этом регистрация не нужна, достаточно только указать адреса отправителя и получателя. Данная возможность удобна для нерегулярной переписки с иностранцами, говорящими на относительно малоизвестных в наших широтах языках.

Bing Translator

Сервис Bing Translator — это не что иное, как переименованный и немного усовершенствованный сервис Windows Live Translator. Он работает с 14 языками — не рекордный показатель, однако среди них есть все ведущие европейские языки, китайский, японский и арабский. Bing Translator располагает встроенной автоматической «распозналкой» языка веб-страницы, действующей достаточно уверенно. Качество перевода пока, прямо скажем, не блещет, а в случае прямого на русский оно настолько низкое, что может поспорить с SYSTRAN. Кроме того, при обработке фрагментов текста действует ограничение — не более 500 слов за один прием. Данный сервис любопытен прежде всего необычным интерфейсом с четырьмя режимами просмотра: оригинальная страница с «пузырьками» перевода, обратный вариант, а также двухпанельный режим с параллельным

показом оригинального и переведенного контента.

Qtl

Для браузера Firefox предлагается несколько дополнений, облегчающих работу с онлайн-сервисами перевода. Первое из них, Qtl (Quick TransLation), помогает при переводе как отдельных слов или фрагментов текста, так и целых веб-страниц. Все запросы обрабатываются с помощью сервиса Google Translate, поэтому не будем повторяться — его возможности рассмотрены выше. Остановимся на особенностях самой программы и ее дополнительных функциях.

Чтобы перевести любой блок текста на веб-странице, достаточно просто выделить его курсором — Qtl выведет небольшой «пузырек» с текстом перевода. Кроме того, допустимо настроить показ перевода не в «пузырьке», а в адресной строке браузера. Правда, такой вариант пригоден только для быстрого просмотра отдельных слов, во всех остальных случаях «пузырек» удобнее. Про альтернативный вариант просмотра можно было бы и не упоминать, если бы автор сервиса не перегрузил его дополнительными элементами. Окно Qtl содержит несколько вкладок, где выводятся результаты перевода, полученные из разных источников. Кроме того, там же предлагаются результаты поиска по переводимому слову в Google, Yahoo!, «Википедии» и YouTube. Возможно, это и удобно, однако, откровенно говоря, заметно тормозит работу дополнения. Причем особенно разница заметна, если сравнивать с ранними версиями дополнения. Как бы то ни было, сторонники решений «все — в одном» будут довольны.

FoxLingo

Создатели данного дополнения явно поставили перед собой задачу сделать максимально функциональное решение, способное работать с большим количеством языковых пар. Стоит признать, что им это удалось, причем во многом благодаря умению использовать большое количество онлайн-сервисов перевода. FoxLingo взаимодействует с 33 сервисами перевода, что позволяет поддерживать самые экзотичные языковые пары.

После установки дополнения в интерфейс Firefox появляется новая панель, где и сосредоточены инструменты перевода. Их названия переведены на русский язык, а вот

справка доступна только на английском языке. В меню «Страница» предлагается указать язык открытой в браузере веб-страницы. Затем FoxLingo выводит список онлайн-сервисов, способных перевести текст. После выбора пользователя открывается страница с переводом. Аналогично устроено и меню «Текст», позволяющее переводить выделенный на странице фрагмент текста. Кнопка «Оригинал» возвращает на нетронутую переводом исходную страницу.

Меню «Интернет-сервисы» предоставляет доступ к различным дополнительным операциям над веб-страницей или выделенным текстом. Наиболее интересны в контексте данного обзора коллекции ссылок на ресурсы, умеющие опознавать незнакомый язык, что поможет выбрать правильное направление перевода, а также сервисы синтеза речи, озвучивающие текст на иностранном языке. Пользователям, серьезно интересующимся иностранными языками, пригодится подборка «Изучение языков», содержащая список крупнейших учебных интернет-ресурсов, разбитых на группы по языковому признаку. Есть подборки ссылок на службы профессионального перевода, как бесплатные, так и коммерческие.

Однако наиболее универсальным и, пожалуй, востребованным большинством пользователей будет инструмент «АвтоПеревод». При нажатии этой кнопки дополнение самостоятельно распознает язык активной веб-страницы и автоматически открывает ее с помощью одного из интернет-сервисов, поддерживающих перевод с него. Язык, на который будет осуществляться такой перевод, предлагается указать в настройках дополнения. В локализованной версии FoxLingo по умолчанию это будут английский и русский.

Заметим, что данное дополнение наряду с собственно переводом предлагает и такие инструменты, как интернет-поиск, подсветка переводимых фраз в тексте и проверка грамматики. Для последней из названных задач применяется коммерческий пакет WhiteSmoke.

В результате в распоряжении пользователя оказывается отличный набор средств работы с текстом на иностранном языке, и потому статус «рекомендованного», присвоенный дополнению на сайте addons.mozilla.org, более чем справедлив. Хотя, конечно, большое количество инструментов требует постоянного внимания и частых переключений.

gTranslate и BabelFish

На другом полюсе функциональности находятся дополнения gTranslate и BabelFish. Оба устроены максимально просто. Первое из них умеет работать только с одним сервисом перевода — Переводчиком Google, второе — с Google и принадлежащим Yahoo! сервисом BabelFish.

Доступ к функциям gTranslate осуществляется с помощью контекстного меню. Надо выделить на странице нужный кусок текста и просто воспользоваться контекстным меню, точнее, его пунктом Translate. Если было выбрано одно-два слова, то их перевод будет быстро подгружен прямо в строку меню. Если же фрагмент достаточно большой, то при щелчке на начальных словах перевода открывается страница Переводчика Google с обработанным текстом. Кстати, gTranslate самостоятельно распознает язык веб-страницы, обращаясь к тегу <lang> в ее разметке. Если же он ошибается, пользователь сможет вручную указать исходный язык с помощью все того же контекстного меню. Полезная особенность дополнения — перевод заголовков изображений, ALT-тегов и текста в полях форм.

BabelFish также работает через контекстное меню, содержащее три пункта: перевод выделенного текста, автоопределение языка страницы и перевод страницы целиком. В последнем случае она просто открывается во внешнем сервисе перевода. Для быстрого просмотра результатов и настройки немногочисленных параметров дополнения используется всплывающий «пузырек».

Доступные переводчики для Internet Explorer 8 выполнены в виде ускорителей. В официальной галерее дополнений можно найти решения для сервисов Translate.ru, Переводчик Google, Live Search Translator (обращается к переименованному сервису Bing Translator) и сетевые словари Mail.ru и «Яндекса». Все они работают в браузере схожим образом: пользователь должен выделить на открытой странице нужный текст и использовать кнопку ускорителей. Перевод Google будет доступен на первом же уровне контекстного меню. Остальные переводчики по умолчанию попадут в список «Другие ускорители». Перевод, сделанный Google, открывается в новом окне, а вот результаты Live, Translate.ru и словарей — в собственных окошках вместе с минимумом настроек прямо в меню. ■

AppliedLanguage

Оценка: ★★★★★
Язык интерфейса: английский

Сайт: www.appliedlanguage.com/web_translation.shtml

Bing Translator

Оценка: ★★★★★
Язык интерфейса: русский

Сайт: www.microsofttranslator.com

Quick TransLation (Qtl) 13.9

Оценка: ★★★★★
Язык интерфейса: английский

Сайт: www.qtl.co.il

FoxLingo 2.4.2

Оценка: ★★★★★
Язык интерфейса: русский (частично)

Сайт: www.foxlingo.com

gTranslate 0.5.1

Оценка: ★★★★★
Язык интерфейса: английский

Сайт: www.menjatallarins.com/extensions/

BabelFish 1.84

Оценка: ★★★★★
Язык интерфейса: английский

Сайт: netticat.ath.cx/extensions.html

В любом месте работаем вместе

Можно ли было еще лет десять назад представить себе компанию, сотрудники которой работают удаленно? С натяжкой, конечно, можно, но в большинстве случаев предприниматели только мечтали о таком. Сейчас это стало обыденностью, и естественно, возрос спрос на приложения для совместной работы, которыми просто изобилует Интернет. Такая деятельность по Сети в наши дни чрезвычайно важна для многих компаний. — **Антон Гладченко**

Представьте себе: менеджер проекта и группа программистов распределяют между собой обязанности и расписывают сроки через веб-приложение, при этом график сдачи работ будет доступен всем сотрудникам, где бы они ни находились. Либо, к примеру, редактор в реальном времени правит статью вместе с автором. Теперь все это стало возможным. Мы подготовили для вас обзор, где рассмотрели несколько популярных веб-приложений, обеспечивающих совместную работу в Сети. Надеемся, что некоторые из них помогут вам в вашей повседневной деятельности.

Google всемогущий

Несомненно, в настоящее время одни из самых интересных сервисов для совместной работы предоставляет компания Google. Поисковый гигант распространяет их совершенно бесплатно, что дополнительно привлекает пользователей. Самый заслуженный его проект, предназначенный для такой работы, — почтовик Google Gmail. Он включает в себя еще и



полноценный IM-клиент с поддержкой видео, благодаря чему можно участвовать в видеоконференциях. В общем, для простого разговора с партнером или нанятым фрилансером такое приложение вполне подходит.

Есть в арсенале компании и свой офисный пакет Google Docs. Реализованные в нем возможности совместной работы позволяют любому человеку предоставить документ из Docs (аналог Word) или Spreadsheet (аналог Excel) другим пользователям на редактирование или для ознакомления (правда, если нет аккаунта Google Docs, то допускается только просмотр документа). Уже сейчас найдена масса применений этому офисному пакету. Например, несколько специалистов могут работать над одной таблицей, составляя расписание или список заданий либо делая что-то подобное. С помощью Docs можно обмениваться документами, чтобы вносить в них свои изменения, не пересылая эти файлы друг другу, ведь все материалы будут храниться на серверах Google. Наконец, у приложения Spreadsheet есть интересная возможность создания форм, помогающих проводить опросы в Интернете.

Но не только этим нас радует компания Google. Она предоставляет приложение Calend — календарь, позволяющий планировать свое расписание. Естественно, работать с ним могут несколько сотрудников, а значит, он будет включать их обязанности на тот или иной момент времени. При-

чем все это предлагается совершенно бесплатно.

Компания Сергея Брига и Ларри Пейджа не намерена останавливаться на достигнутом. Весной этого года поисковый гигант представил свой новый проект, который пользователи окрестили «убийцей электронной почты». Речь идет о Google Wave. Он чем-то похож на электронную почту, но только позволяет общаться коллективно и в реальном времени. Каждый пользователь Wave может создать так называемую «волну», являющуюся аналогом письма в обычной электронной почте. Потом в эту «волну» приглашаются несколько человек. Все они могут общаться и по обычной электронной почте, просто отвечая на сообщения в удобное для себя время, и в реальном времени, редактируя документ прямо на глазах у собеседников, которые будут видеть то, что отправитель пишет на экране. И это стало возможным благодаря тому, что Wave построен на технологиях HTML 5 (к сожалению, пока далеко не все браузеры поддерживают данный формат). Кстати, обмениваться можно не только текстом, но и изображениями, аудиофайлами и даже потоковым видео, размещаемыми прямо в «волне».

Офис от Zoho

Если Google Docs по каким-то причинам вас не устраивает, то стоит обратить внимание на довольно интересный онлайн-офисный пакет под названием Zoho. В данном наборе наиболее полезной представляется программа Zoho Writer, аналог Microsoft Word. По своей функциональности Zoho Writer заметно превосходит аналогичное приложение от Google. А интерфейс ее веб-приложений напоминает тот, что у Microsoft Office 2007. В принципе в Zoho Corp. и не скрывают, что старались создать сервис, приближен-



Google Docs

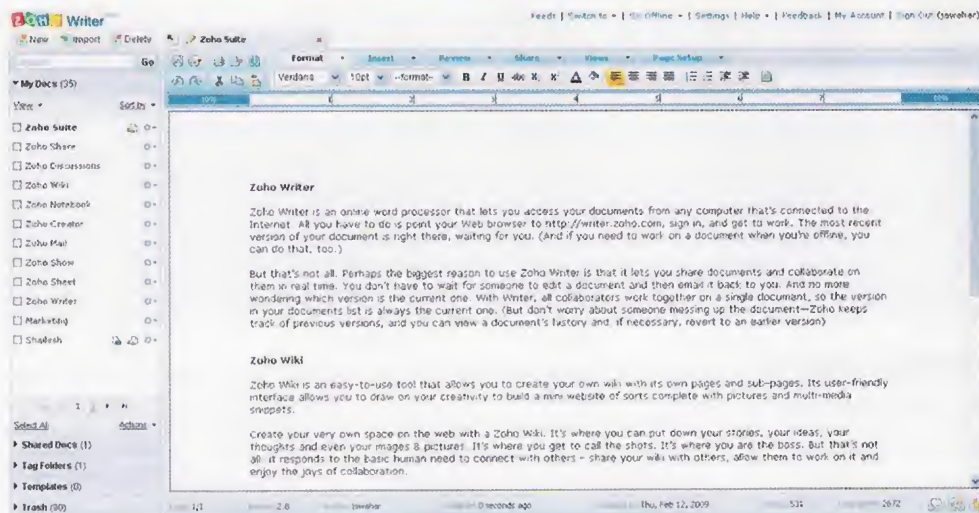
Поддерживаемые браузеры: Internet Explorer, Safari, Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera

Язык интерфейса: мультиязычный (русский присутствует)

Цена: бесплатно

Разработчик: Google

Сайт: docs.google.com



ный к самому популярному офисному пакету.

Наряду с обширным набором функций по редактированию документов в продукте предусмотрена возможность, позволяющая нескольким коллегам обмениваться материалами и совместно работать над ними. Есть также специальный плагин для Microsoft Office, благодаря чему можно пользоваться Word и Excel, но обмениваться файлами допускается только через сервисы Zoho.

Если рассматривать совместную работу, то, в общем, Zoho Writer обеспечивает почти все то же самое, что и Google Docs. Каких-то кардинальных отличий в этом плане у офисных пакетов не наблюдается, разве что возможность Zoho работать с Microsoft Office можно считать определенным преимуществом. Правда, за него придется заплатить — бизнес-вариант пакета Zoho Docs, содержащий приложения для работы с текстами, таблицами и презентациями, а кроме того, функции совместной работы, будут стоить минимум 9 долл. в месяц.

Всего Zoho предлагает около 20 приложений, включая средства для создания документов, презентаций, электронных таблиц, заметок, баз знаний Wiki, чата, а также для планирования, проверки электронной почты, управления проектом, работы с базами данных и с конференциями. В нем имеется даже своя простенькая CRM-система. И конечно, все это ориентировано на совместную работу.

Управление знаниями на базе Evernote

Безусловно, наличие корпоративной Wiki — хорошая идея, но зачастую легко обойтись и без

этого. Наиболее простой вариант ее замены — ведение базы знаний с помощью программы Evernote. В наши дни Evernote доступна практически на любой платформе. Есть версия программы для работы в среде Mac, Windows, на iPhone и даже веб-версия, открывающая доступ к базе знаний из любой ОС.

Нужно признать, что Evernote представляет собой настоящую базу знаний, в которой удобно хранить свои заметки, посвященные работе, какие-то идеи и вообще все что угодно. К тому же одним ее аккаунтом могут пользоваться несколько человек. В результате получается практически самая настоящая Wiki, где несложно найти нужную информацию с помощью категорий, тегов или путем обычного поиска.

Evernote

Поддерживаемые браузеры: Internet Explorer, Safari, Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera

Язык интерфейса: мультиязычный (русский присутствует)

Цена: бесплатно до 40 Мбайт ежемесячно

Разработчик: Evernote Corporation

Сайт: www.evernote.com

Zoho Writer

Поддерживаемые браузеры: Internet Explorer, Safari, Google Chrome, Mozilla Firefox

Язык интерфейса: мультиязычный (русский присутствует)

Цена: для домашних пользователей — бесплатно, для компаний — от 9 долл. ежемесячно

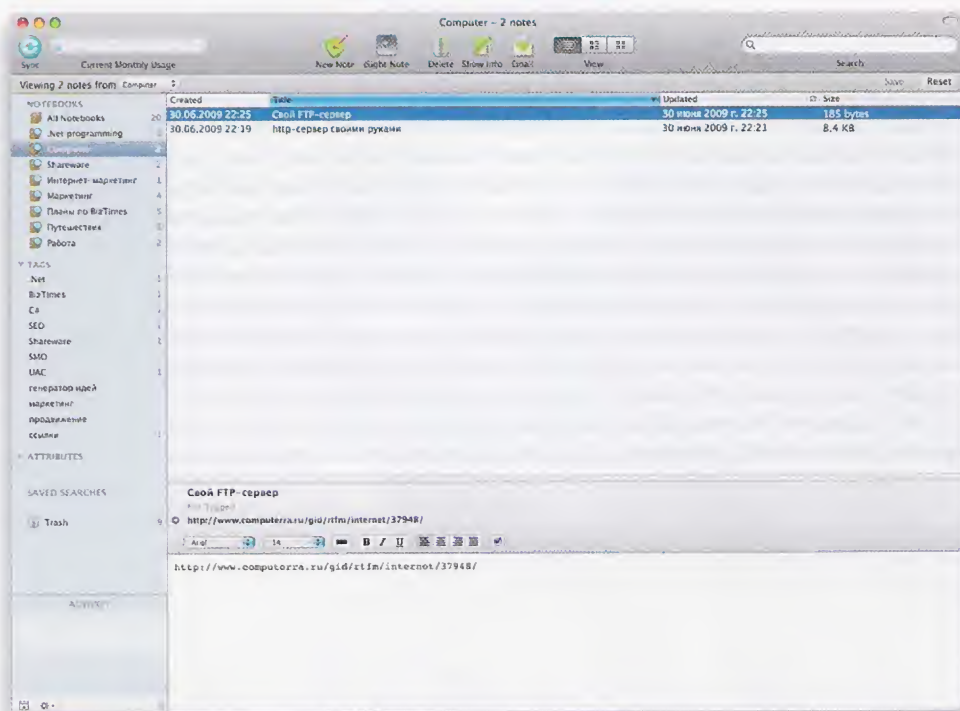
Разработчик: ZOHO Corporation

Сайт: www.zoho.com

Проект Evernote хорош тем, что позволяет хранить не только заметки в текстовом виде, но и записи видео- или аудиосообщений. Очень полезно и то, что все данные синхронизируются с тем сервером программы, на котором они хранятся, и потому доступ к ним предоставляется большому количеству пользователей. Это отличная база знаний для значительной группы людей, совместно использующих ее.

Etherpad — коллективная работа над текстом

Достаточно простое приложение Etherpad предназначено для совместного создания текстовых документов. По сути, этот веб-сервис представляет собой блокнот, но лишь с одной важной особенностью — с его помощью несколько человек могут редактировать материалы в реальном времени. Принцип работы Etherpad довольно прост. Первый пользователь создает какой-то документ для редактирования, который от-



Рисунки, схемы, карты...

Пристальное внимание стоит обратить на сервис Twiddla (twiddla.com), реализующий концепцию Whiteboarding. В русском языке пока нет термина, однозначно раскрывающего данное понятие. На самом деле Whiteboarding — это процесс коллективного творчества с использованием белой доски и разноцветных маркеров. Подобным образом на встречах и собраниях сотрудники разрабатывают всевозможные схемы, бизнес-модели и проч. Сервис Twiddla как раз и предлагает такой Whiteboarding в онлайн-режиме.

Если же для вас важны схемы, то полезным может оказаться и сервис Best4Pic (best4pic.com), позволяющий создавать их и показывать в онлайн-режиме. Сервис MindMeister (mindmeister.com) способен помочь составлять так называемые Mind Map — ментальные карты, или карты разума, популярные среди маркетологов.

Etherpad

Поддерживаемые браузеры: Internet Explorer, Safari, Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera

Язык интерфейса: мультязычный (русский присутствует)

Цена: без заведения аккаунта — бесплатно; аккаунт с возможностью хранения документов на сервере — от 8 долл. ежемесячно

Разработчик: AppJet

Сайт: www.etherpad.com

Teamer

Поддерживаемые браузеры: Internet Explorer, Safari, Mozilla Firefox, Opera, Chrome

Язык интерфейса: русский

Цена: бесплатно

Разработчик: Teamer

Сайт: www.teamer.ru

крывается по специальной ссылке, отсылаемой им другим участникам. Любые вносимые изменения видны всем работающим. Такое решение вполне устроит редакторов и авторов статей, поскольку

ку они смогут снимать вопросы в реальном времени.

Из минусов Etherpad стоит отметить не слишком широкую функциональность сервиса, а также то, что документы хранятся лишь в течение определенного времени, а потом ссылки становятся недействительными. Следовательно, держать файлы на серверах Etherpad не стоит. Сейчас этот полезный сервис еще может считаться актуальным, но так будет только до тех пор, пока Google Wave не скажет свое веское слово.

Teamer — управление проектом в онлайн-режиме

Если работа над проектом ведется удаленно, то тогда вполне подойдет продукт Teamer. Впрочем, полезен он будет и при работе непосредственно в офисе. Суть его достаточно проста. Роль администратора программы будет исполнять руководитель проекта, координирующий всех занятых в нем специалистов и распределяющий права и обязанности между ними. При этом каж-

дый его участник видит в Teamer только свои задачи, а управляющему доступны задания всех членов команды.

Из преимуществ данного веб-приложения стоит отметить возможность Teamer дополнять каждое задание, причем это сопровождается указанием сроков, в которые оно должно быть исполнено.

Хотя по своей функциональности данное приложение и уступает мощным программным продуктам для Windows, у него есть прекрасное свойство отображать задания каждого исполнителя. Из этого большое его достоинство.

При желании в Сети легко найти массу других приложений, помогающих в коллективной работе. Более того, ежедневно появляются новые сервисы, многие из которых сразу становятся востребованными. Единственное, о чем все-таки стоит помнить, так это о том, что всегда нужно хранить резервную копию данных на своих серверах. Доверять очень важные сведения не стоит даже Google... ■

Опера в десятый раз



Наконец-то появилась финальная версия браузера Opera 10, включившая в себя много новых функций.

Во-первых, по заявлениям разработчиков, новое ядро Presto 2.2 позволило добиться прироста скорости и стабильности работы прило-

жения. Во-вторых, некоторые изменения претерпел дизайн браузера. Теперь закладки открытых страниц могут отображать также и небольшой скриншот сайта, что упрощает навигацию. Еще появилась возможность штатно настраивать Speed Dial. В предыдущей версии это можно было делать только с помощью редактирования файла конфигурации браузера. Кроме того, Опера выполняет проверку орфографии.

Отдельно стоит упомянуть функцию под названием Opera Turbo. Фактически это обычный прокси-сервер, встроенный в браузер, который весьма полезен при низкой скорости сети или дорогом трафике. Идеальная функция для тех, кто выходит в Интернет посредством GPRS/EDGE-соединения.

Мы нашли и еще одно применение для Opera Turbo. Так как это обычный прокси-сервер, то, используя этот режим, можно выходить в любимые социальные сети («Одноклассники», «ВКонтакте» и проч.), даже если системный администратор закрыл к ним доступ. В тех случаях, когда установка приложений также запрещена, подходит специальная «портируемая» версия для USB-накопителей, изготовленная Маркусом Обермайром.



Все эти программы вы найдете на нашем «Мир ПК-диске».

А. Х.

НОВОСТИ

Одиннадцать новшеств «Снежного барса»

Обзор наиболее важных изменений, появившихся в версии Mac OS X 10.6. — Редакция Macworld.com

Snow Leopard



Версия Snow Leopard (в пер. с англ. означает «снежный барс». — Прим. пер.), представляющая собой очередное промежуточное обновление операционной системы Mac OS X, предлагается уже зарегистрированным пользователям за 29 долл. На этот раз разработчики решили сосредоточить основные усилия на повышении производительности и безопасности, внося в свой продукт ряд изменений и дополнений, часть из которых может показаться довольно спорной. Перечислим наиболее существенные новшества версии Snow Leopard, поступившей в продажу 28 августа сего года.

Exchange

Главным нововведением Snow Leopard, на наш взгляд, стала поддержка популярного сервера электронной почты, контактов и календарей Microsoft Exchange. В прошлом году поддержка Exchange появилась в смартфонах iPhone, а в этом ряду пользователей данного сервера пополнили владельцы компьютеров Macintosh. Интересно, что в операционной системе Windows в ее чистом виде средства поддержки Exchange отсутствуют. Таким образом, оказалось, что интегрировать «Маки» в бизнес, построенный на стандартах Exchange, гораздо проще.

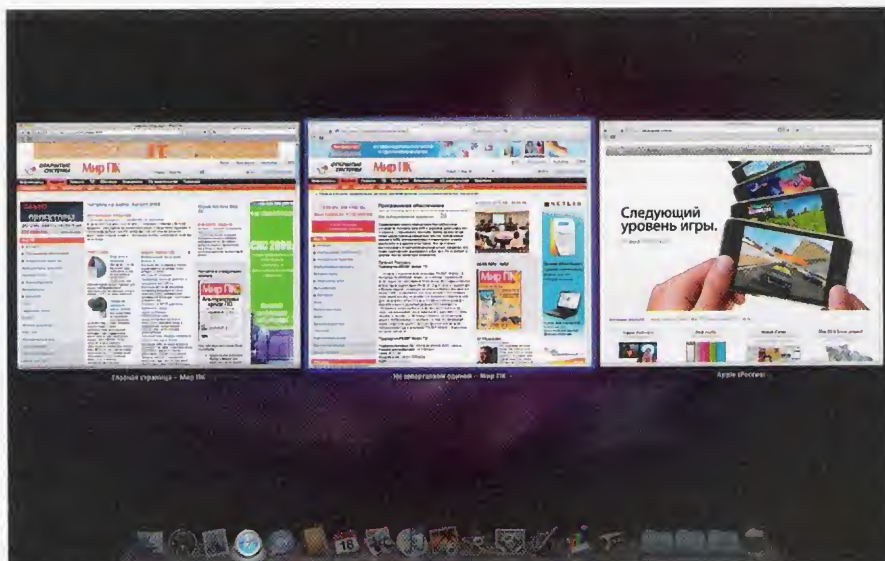
Механизм поддержки Exchange в Snow Leopard реализован не слишком сложно: достаточно добавить в почтовую программу Mail учетную запись Exchange, и вы начнете получать соответствующие сообще-

ния. Контакты Exchange появятся в адресной книге Address Book, а календари и задачи — в приложении iCal. Программный календарь iCal сумеет поддержать и такие непростые задачи, как, например, планирование встреч в зависимости от занятости их участников. Приглашение на встречу можно принять или отклонить непосредственно из почтовой программы Mail. Если ваш iPhone настроен на синхронизацию с тем же самым сервером Exchange, все события календаря будут автоматиче-

ски синхронизироваться между смартфоном и компьютером.

Контроль за вредоносными программами

Хотя компания Apple и предпочитает не афишировать эту возможность, отметим, что в Snow Leopard появились встроенные средства защиты от вредоносных программ. В систему, которая выдает предупреждения перед запуском программ или монтированием образов дисков, загружа-



Функция Exposé отображает на экране все окна приложения, в том числе свернутые

емых из Интернета, интегрированы механизмы проверки соответствующих файлов на наличие известных угроз.

Молчание Apple свидетельствует об ограниченных возможностях распознавания угроз. Но поскольку существующий список автоматически обновляется с помощью средств Software Update, в данном случае следует говорить о формировании первого уровня защиты от возможного заражения компьютера вредоносным кодом. Однако если оно уже произошло, Snow Leopard бессильна: встроенных механизмов удаления деструктивного кода в ОС нет. Впрочем, это открывает широкое поле деятельности для независимых разработчиков антивирусного ПО.

Exposé

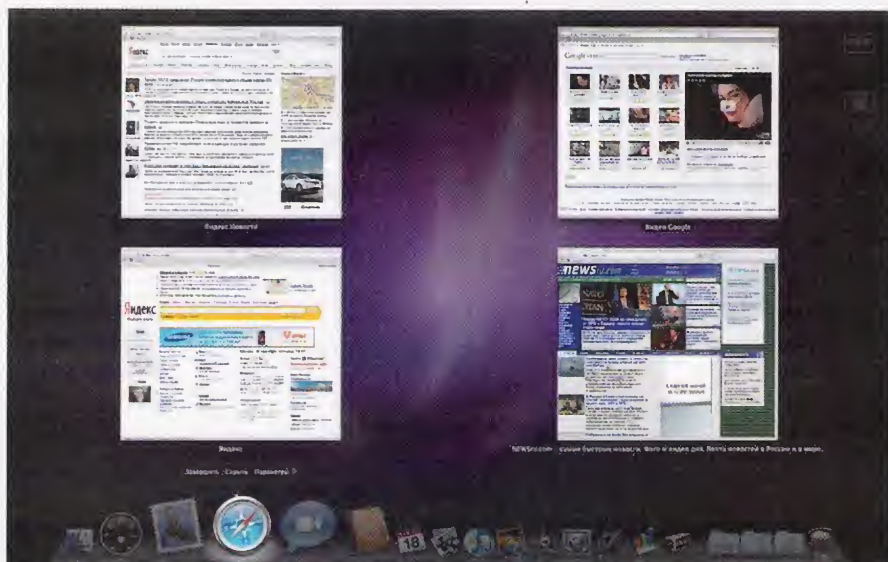
В версии Snow Leopard в функцию Exposé, впервые включенную в операционную систему Mac OS X Panther, внесены определенные улучшения. В предыдущем варианте Mac OS X при использовании средств Exposé окна текущего приложения выстраивались на экране бессистемно. А в версии Snow Leopard окна выравниваются по сетке, благодаря чему пользователю проще найти нужную информацию, пробежав глазами по экрану. Сочетание клавиш <Command> +1 позволяет выстроить окна в алфавитном порядке, а <Command> +2 — упорядочить их в соответствии с операциями конкретного приложения.

Теперь функция Exposé интегрирована и в панель Dock. Щелкните на значке приложения в панели и продолжайте удерживать кнопку мыши в нажатом положении еще примерно полсекунды. Snow Leopard запустит механизм Exposé и выведет на экран все окна выбранного приложения, включая и те, что ранее были свернуты, причем их размеры окажутся меньше, а располагаться они будут под бледной линией, отделяющей такие окна от видимых.

В новой редакции функция Exposé позволяет также использовать метод перетаскивания. Перетащите какое-нибудь изображение на значок Pages в панели Dock, продолжая удерживать кнопку мыши. Exposé отобразит на экране все открытые окна приложения Pages. Перенесите изображение на одно из окон и вновь задержите кнопку мыши в нажатом положении. Система развернет окно на весь экран, чтобы было легко вставить картинку в нужное место. Освоив эту функцию, вы сумеете заметно ускорить выполнение операций, особенно при использовании маленьких дисплеев (например, при работе на портативных компьютерах MacBook).

Панель Dock

Разработчики Snow Leopard внесли несколько небольших улучшений и в Dock. Одно из самых заметных касается сворачивания окон. Некоторые пользователи предпочитают на время убирать окно на панель Dock с помощью желтой кнопки, находящейся в левом углу большин-



В версии Snow Leopard функция сворачивания окон в панели Dock объединена с возможностями Exposé

ства инструментальных панелей, другие же не видят в этом ничего хорошего, поскольку все пространство панели заполняется множеством маленьких значков. В версии Snow Leopard компания Apple решила объединить функцию сворачивания окон с возможностями Exposé, предложив пользователям новый способ скрытия окон, который, возможно, они найдут более удобным.

Чтобы изменить поведение свернутых окон, откройте панель Dock в System Preferences и установите флажок Minimize Windows Into Application Icon. Теперь при нажатии желтой кнопки ваше окно переместится в Dock и скроется за значком приложения. Чтобы вновь отобразить его на экране, выберите нужный элемент из меню приложения Window (рядом с названием окна появится значок ромба, свидетельствующий о том, что окно свернуто). Еще один способ заключается в том, чтобы щелкнуть правой кнопкой мыши на приложении в Dock и выбрать из списка желаемое окно (еще раз напомним, что свернутые окна обозначаются значком ромба рядом с их названием). Можно также щелкнуть кнопкой мыши на значке приложения и удерживать ее. В результате активи-

зируется функция Exposé, а все свернутые окна отобразятся в нижней части экрана. После этого щелкните мышью на свернутом окне, чтобы убрать его с панели. На самом деле вызов функции Exposé всегда сопровождается отображением свернутых окон. Кроме того, можно добраться до них, нажав клавишу <F9> или <F10>.

Finder

Элемент пользовательского интерфейса Finder, являющийся основным средством управления папками и файлами в Mac OS X, в версии Snow Leopard был полностью переписан. Но вряд ли вы заметите это с первого взгляда. Представители Apple заявляют, что после полной переработки программы новый вариант Finder стал работать гораздо быстрее. Теперь его запуск осуществляется в 64-рядном режиме, а выполнение программы распараллелено благодаря использованию большего числа потоков и технологий Grand Central Dispatch.

Наиболее существенные внешние изменения Finder связаны со значками. Теперь значки могут иметь размеры 512×512 пикселей, в 4 раза превосходя по величине своих предшественников (в Leopard максимальный размер значка был ограничен 256×256 пикселями). В правом нижнем углу любого окна, отображаемого в режиме Icon, находится ползунок, позволяющий изменять размеры значков вызовом команды View • Show View Options и последующей настройкой управляющих элементов.

Преимущество больших значков в том, что внутри их области поместится уменьшенное изображение окна. В операционной системе Leopard появились режимы Quick Look (эта функция позволяет просмотреть содержимое файла после нажатия пробела) и Cover Flow (служит для предварительного просмотра документа в окне Finder). В новой версии Finder просмотр можно осуществить еще быстрее. Для этого достаточно задержать курсор



Внешний вид элемента Finder в среде Snow Leopard

мыши над значком. Если файл представляет собой многостраничный документ в формате PDF, его легко полностью просмотреть с помощью кнопок перехода на предыдущую и следующую страницу. Если же удерживать курсор мыши над значком фильма, система инициирует его воспроизведение.

Интеллектуальное извлечение

Пользователи, подключающие к компьютеру внешние жесткие диски, мини-атюрные устройства хранения и проч., вероятно, уже успели столкнуться с кое-какими неприятными для себя особенностями. Иногда создается впечатление, будто система Mac OS X «полюбила» внешние тома до такой степени, что не хочет отпускать их. Когда вы пытаетесь извлечь внешний диск, система выдает сообщение о том, что он в данный момент используется и его нельзя отключить.

В среде Snow Leopard процедура размонтирования тома заметно улучшена. Новый диспетчер извлечения дисков позволяет добиться желаемого двумя способами. При первой попытке отключения диска диспетчер извлечения посылает собственным подсистемам и другим программам сигнал на немедленное освобождение тома при наличии такой возможности. Если же данная операция закончилась неудачей и программа действительно использует диск, то Snow Leopard выдает на экран сообщение с указанием конкретной программы, не позволяющей извлечь его. В этом случае можно завершить работу соответствующего приложения и затем извлечь диск.

Автозамена

Многие программы автоматически корректируют набранный текст, заменяя, например, *teh* на *the*. Не остались в стороне от такого процесса и утилиты Macintosh. Разработчики Apple интегрировали в OS X

встроенные механизмы автозамены текста. Чтобы программы поддерживали данную функцию, их необходимо специальным образом модифицировать, но зато потом они все будут использовать единый список автозамены, представленный на вкладке Text панели Language & Text элемента System Preferences. Отдельные общие замены выполняются по умолчанию — к примеру, вместо сочетания (с) в текст вставляется символ защиты авторских прав, а уже упомянутая комбинация *teh* заменяется на *artikль the*. Но допустимо добавлять в имеющийся список и собственные элементы. Чтобы проверить правильность выполнения процедуры автозамены, откройте приложение TextEdit и выберите Edit • Substitutions • Text Replacement. Когда флажок Text Replacement установлен, приложение TextEdit использует системный список автозамены. Кроме того, позволено инициировать замену упрощенного представления кавычек, указателей и дефисов на их типографские эквиваленты.

Меню Services

В операционной системе Snow Leopard разработчики Apple наконец-то привели в порядок меню OS X Services. Оно существует в системе с незапамятных времен, но его реализация казалась на редкость неудобной. Чтобы до него добраться, пользователю требовалось пройти по цепочке Application • Services. А затем ему приходилось продираться через длинный список доступных служб — одни из них были встроены в операционную систему непосредственно компанией Apple, другие добавлялись независимыми разработчиками. Причем многие из служб не соответствовали сделанному вами выбору. В среде Snow Leopard режим Services представляется гораздо более полезным: все его элементы отвечают текущему контексту. На экране отображаются только действительно используемые службы и приложения.

QuickTime

Новая версия мультимедийной архитектуры Apple QuickTime, включенная в состав Snow Leopard, называется QuickTime X. Приложение QuickTime Player, к которому одна часть пользователей испытывает симпатию, а другая — ненависть, претерпело радикальные изменения. Любители QuickTime Pro обнаружат, что старый вариант приложения QuickTime Player переместился в папку Utilities. Очень хорошо, что компания Apple решила все-таки сохранить его, потому что новая версия QuickTime Player не поддерживает многие из функций, выполнявшихся программой QuickTime Player 7.

Preview

Приложение Snow Leopard Preview, представленное своей пятой версией, содержит целый ряд весьма полезных исправлений и уточнений. Первым и наиболее заметным в этом списке является расширение возможностей выделения текста. Теперь программа позволяет точно выделять горизонтальные и вертикальные области в разметке страницы, повышая эффективность выполнения операций вырезания, копирования и вставки. Внесенные разработчиками коррективы можно считать серьезным улучшением предыдущей версии, не обеспечивавшей достаточной точности выделения колонок.

В новой версии Preview появились и дополнительные возможности обработки изображений. Теперь приложение способно обслуживать изображения, поступающие с подключенной через интерфейс USB цифровой камеры или сканера. На смену команде Import Image пришел пункт меню Import From Scanner, позволяющий осуществлять сканирование, просмотр и редактирование изображений непосредственно в среде Preview. Программа определяет даже местоположение изображений на сканируемом листе. Новая версия Preview распознает подключенный фотоаппарат и обеспечивает импорт сохраненных в нем изображений. Правда, программа совместима не с любой моделью. Она, к примеру, не видит устройство Canon PowerShot G2, но зато прекрасно взаимодействует с фотоаппаратом Canon Digital Rebel XSi.

Доступность

Компания Apple постепенно повышает уровень доступности Mac OS X для людей с ограниченными возможностями. Появление системы Tiger было существенным шагом вперед в этом направлении, а в Leopard появились дополнительные улучшения. Версия Snow Leopard поднимает планку доступности Mac OS X на новую высоту.

Среди включенных дополнений следует отметить улучшение функции VoiceOver, поддержку сенсорных панелей, предназначенных для людей с плохим зрением, дисплеев Брайля и многое другое. ■



Выделение текста в документе с несколькими колонками в приложении Snow Leopard Preview осуществляется гораздо более точно

Дублированная связь

Тяжелое финансовое положение заставило многих искать пути оптимизации расходов. Одни пошли не глядя по пути урезания расходов на все и вся, а другие стали считать и прикидывать, прежде чем сократить траты. — **Роман Горошкин**

Самые смекалистые пользователи уже давно разбавляют IP-вызовами звонки по стационарному телефону. Однако домашних устройств, которые можно было бы легко и быстро установить и настроить, пока катастрофически не хватает. У достойных аппаратов цена часто бывает неприлично высокая, а у менее дорогих — плохо реализованы DECT-или VoIP-функции. Да и выглядят они, мягко говоря, не совсем домашнему. Оно и понятно, ведь технология VoIP прочно вошла в корпоративные стандарты, а там не до рюшечек. Главное — практичность и надежность.

В общем, наша очередная попытка найти приемлемый вариант привела к тестированию гибридной модели Siemens Gigaset C470 IP, которую можно подключить как к традиционной телефонной линии, так и к Ethernet.

Базовая станция представляет собой черный параллелепипед с одной кнопкой, обеспечивающей стандартную возможность поиска трубки. Ее синяя подсветка работает, когда база подключена к Интернету. На тыльной стороне расположены разъемы подсоединения к общей телефонной сети и адаптера питания, а LAN-кабель подключается на боковой. Базовую станцию можно повесить на стену с помощью стандартных креплений.

Сама трубка выполнена в классическом для Gigaset стиле. Сочетание черного с серебристой окантовкой и клавишами, подсвеченными янтарным цветом, — практически визитная карточка этого производителя. Достаточно большой и хорошо читаемый цветной дисплей удачно дополняет облик аппарата. Кнопки нажимаются четко, с хорошо ощутимым, но не тугим щелчком. Русские буквы на маркировке видны даже отчетливее английских. Это важ-

но, так как Siemens Gigaset C470 IP умеет работать с электронной почтой и даже с ICQ (через Jabber). Чтобы было удобно носить трубку на поясе, к ее верхнему торцу прикреплена клипса.

Для настройки VoIP не нужно долго и мучительно изучать инструкции. Интуитивно понятное меню позволит за пару минут настроить связь и сразу же начать звонить. (Это если повезет с оператором. Один из наших тестеров полюбовался дома на заблокированное меню — спасибо «Акадо». — *Прим. ред.*) Чтобы пользователь быстрее входил во вкус, в комплекте с аппаратом идет карта от провайдера IP-телефонии SIPNET на целых миллион минут. Но, увы, это касается только звонков между абонентами SIPNET. Одна из «фишек» телефона заключается в возможности использовать до шести SIP-аккаунтов: в результате удобно

звонить по международной связи через одного оператора, межгород привязать к другому, а локальные вызовы со-

вершать еще через пару компаний. Причем настраивается все это легко и просто, надо всего лишь обратиться к веб-интерфейсу, вбив в строке браузера соответствующий IP-адрес. Чтобы его узнать, следует нажать кнопку на базовой станции, и он высветится на дисплее аппарата.

Через веб-интерфейс можно настроить не только электронную почту, Jabber и параметры операторов, определенный список которых уже подготовлен производителем, но и дополнительные сервисы, например прогноз погоды, отображаемый на дисплее трубки, гороскопы и краткие новости. Если же к одной базовой станции подключено несколько трубок, то из веб-интерфейса легко управлять их телефонными книжками, синхронизируя их списки контактов с компьютером или между собой.

Еще одна удобная функция — алгоритм выбора между стационарной и IP-телефонией. Он очень-очень прост: набираете номер и нажимаете кнопку вызова — включается стандартная связь. Если же удерживать кнопку чуть дольше, то аппарат пошлет вызов через VoIP.

Качество связи на высоте, мы не обнаружили никаких помех и проблем ни при использовании обычной телефонной линии, ни при звонках через Интернет. Радиус действия стационарного сигнала таков, что аппарат будет работать, даже если вы захватите его с собой на лестничную площадку.

Для тех, кто имеет хотя бы небольшой опыт общения с ПК, Siemens Gigaset C470 IP будет весьма удачным приобретением — его цена более чем адекватна. ■

Siemens Gigaset C470 IP

Оценка: 85 баллов

Хороший пример гибрида: телефоном он удобен как в VoIP-ипостаси, так и в сетях общего пользования. Расстроило только придирчивое отношение к интернет-операторам.

Цена: 3200 руб.

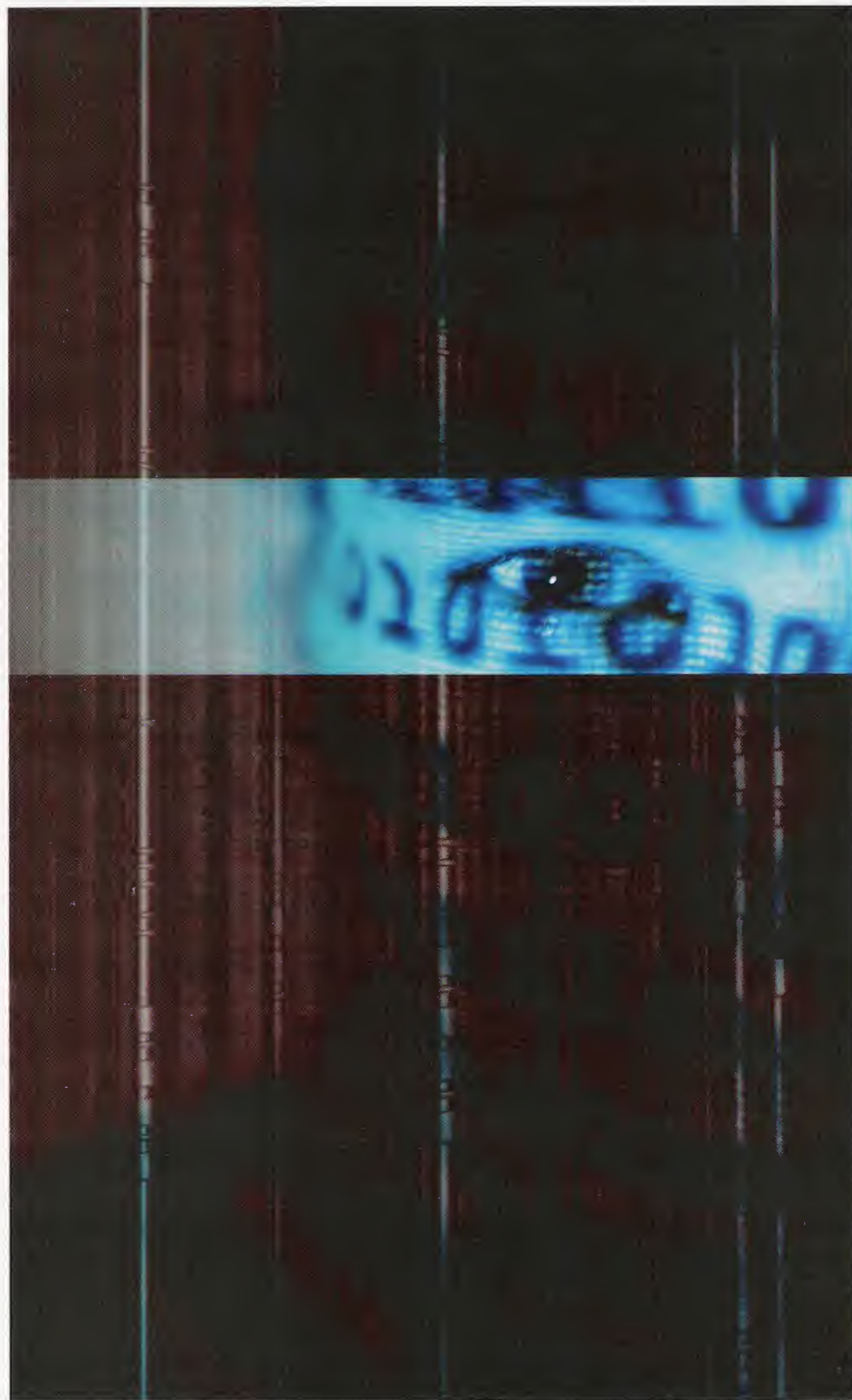
Производитель: Gigaset Communications

Сайт: www.gigaset.com



Видеонаблюдение для всех

Системами видеонаблюдения сложно было кого-либо удивить уже в восьмидесятых годах прошлого века, но в те времена подобные решения требовали дорогостоящего оборудования и профессиональной установки. А в наши дни, благодаря массовому распространению компьютерных сетей, широкополосного Интернета и повсеместному внедрению протокола IP как основного способа передачи любого вида данных, такие системы стали доступны для каждого. — *Сергей Полтев*



Хотите точно знать, что происходит в квартире, гараже или офисе в ваше отсутствие? Достаточно потратить от 5000 руб. и несколько часов на подключение сетевой видеокамеры, и вы сможете наблюдать за происходящим с любого компьютера, подключенного к Сети или даже со своего мобильного телефона.

Общие соображения

Чтобы присмотреться к доступным на рынке предложениям сетевых IP-видеокамер, мы опробовали в деле четыре модели различных производителей. Основываясь на приобретенном при их настройке и эксплуатации опыте, предлагаем вам некоторые общие наблюдения. Любая из протестированных нами моделей легко подключается в существующую сеть, так что мы получаем возможность следить за происходящим на экране веб-браузера после установки прилагаемого производителем соответствующего ActiveX-компонента.

Во всех камерах предусмотрена функция определения движения в кадре с последующей записью или передачей по сети видеопотока или серии мгновенных фотоснимков. Если потребуются производить видеозапись в течение длительного времени, то, хотя любая сетевая видеокамера и функционирует автономно, в большинстве случаев вам потребуются либо постоянно включенный компьютер с открытой на запись общей папкой, либо сетевое хранилище данных (NAS). Второй вариант, при котором ниже уровень шума и меньше энергопотребление, будет предпочтительнее, но, разумеется, он потребует дополнительных затрат.

А в случае, когда вы планируете вести наблюдение с любого компьютера, подключенного к Сети, вам следует позаботиться о наличии статического IP-адреса. Если у вас его нет или вы не знаете, что это такое, то стоит воспользоваться одним из сервисов динамической службы доменных имен (Dynamic DNS). Правда, некоторые из производителей уже все продумали за своих будущих пользова-

Поддержка беспроводного подключения по Wi-Fi 802.11b/g существенно расширяет возможности по размещению камеры, однако первоначальную настройку все же удобнее выполнить, подсоединившись по Ethernet-кабелю. Тем, кто сомневается в своих силах, поможет продуманный и интуитивно понятный Мастер установки, как правило, прилагаемый на компакт-диске.

телей и подготовили необходимые настройки.

ACTI ACM-4000

В комплект поставки устройства входят кронштейн для крепления камеры, блок питания на 3,3 В и компакт-диск с фирменным ПО для просмотра изображения.

С фронтальной стороны на поверхность камеры выведены светодиодный индикатор ее работы, объектив и микрофон. Снизу расположены разъемы для подключения питания, кнопка Reset для сброса настроек, аудиовыход и Ethernet-разъем.

В устройстве по умолчанию включен режим получения IP-адреса от DHCP-сервера, следовательно, никаких сложностей с доступом не возникает. Для просмотра «живого» видео через веб-браузер необходимо, как и в других случаях, установить специальный компонент ActiveX. Из особенностей модели стоит отметить возможность выделить три независимые зоны, где будет детектироваться движение.

В общем это исправно работающая IP-камера без лишних изысков.

Panasonic BL-C1

Устройство сразу же привлекает к себе внимание стильным и лаконичным дизайном, и, похоже, это как раз тот случай, когда первое впечатление не обманывает. Рядом с объективом расположен светодиодный индикатор, на задней панели — разъемы для подключения питания и Ethernet-кабеля, о котором, кстати, нужно позаботиться отдельно, в комплект поставки он не входит. Сбоку находится кнопка сброса параметров. Вот и все особенности этой камеры. Ничего лишнего, нет даже встроенного микрофона, хотя во многих случаях он и мог бы быть полезен. А если нужен широкий набор дополнительных функций, то вряд ли BL-C1 вас заин-

ACTI ACM-4000

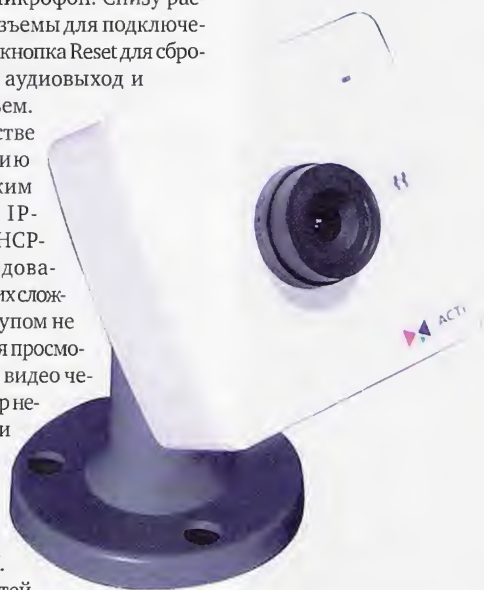
Оценка: Не выстав-
лялась

Исправно функциони-
рующая сетевая виде-
окамера с поддерж-
кой аудио.

Цена: 6000 руб.

Производитель: ACTI

Сайт: www.acti.com



Panasonic BL-C1

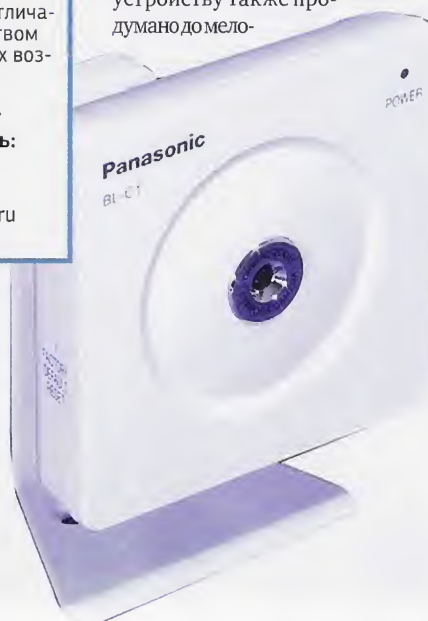
Оценка:
не выставлялась

Стильная и продуманная до мелочей IP-камера, не отличающаяся богатством дополнительных возможностей.

Цена: 3500 руб.

Производитель:
Panasonic

Сайт:
www.panasonic.ru



тересует. Что же касается основного функционала, то он продуман до мелочей, и потому пользоваться камерой просто, приятно и удобно.

Первоначальную настройку аппарата, как обычно, можно выполнять либо с помощью фирменной утилиты, либо через веб-интерфейс, получив доступ к камере по IP-адресу. Утилита настройки, отличающаяся простотой и продуманностью диалоговых окон, позволяет за несколько минут настроить работу камеры человеку, весьма далекому от компьютерных технологий. Также будет она полезна и продвинутому пользователю, поскольку поможет им сэкономить время и получить IP-адрес устройства для доступа по веб-интерфейсу.

В число возможностей аппарата входит регулярное, по расписанию или по срабатыванию датчика движения, сохранение фотоснимков, либо загружаемых во внутреннюю память, либо пересылаемых посредством электронной почты или по FTP. Регулируемая чувствительность датчика движения позволяет исключить ложные срабатывания.

Как и в большинстве других камер, если у вас будет доступ к BL-C1 через веб-браузер, вы сможете получить «живое» видео и делать мгновенные фотоснимки, предварительно установив на свой компьютер предлагаемый компонент ActiveX. Кстати, удобство удаленного подключения к данному устройству также продумано до мелочей.

чей — специально для его обладателей создан веб-сервис viewnetcam.com. Он пригодится подавляющему большинству домашних пользователей, а именно тем, кому интернет-провайдеры не предоставляют постоянного IP-адреса. В данном случае IP-адрес выдается заново при каждом соединении, а значит, получить доступ к видеокамере по IP-адресу затруднительно. Выход из такой ситуации — использование сервисов динамического DNS. Правда, при этом придется подыскивать подходящий сервис и настраивать работу с ним, однако для пользователей камер Panasonic все уже заранее продумано и подготовлено — достаточно несколько раз щелкнуть мышью при первоначальной настройке устройства.

D-Link DCS-2121

От четырех рассмотренных здесь камер DCS-2121 внешне отличается большим числом коммуникационных разъемов. На переднюю панель выведены светодиодный индикатор работы камеры (при необходимости отключается через веб-настройку) и микрофон. В нижней части расположились Ethernet-порт, разъем для подключения питания, аудиовыход и DI/DO-разъем для сопряжения с системами сигнализации. С тыльной стороны находятся гнездо для подсоединения антенны и кнопка WPS для быстрой настройки защищенной беспроводной сети по технологии Wi-Fi Protected Setup. На боковой поверхности расположились слот для SD-карт и кнопка сброса параметров.

Поддержка беспроводного подключения по Wi-Fi 802.11b/g существенно расширяет возможности по размещению камеры, однако первоначальную настройку все же удобнее выполнить, подсоединившись по Ethernet-кабелю. Тем, кто сомневается в своих силах, поможет продуманный и интуитивно понятный Мастер установки, прилагаемый на компакт-диске. Но и конфигурирование через веб-интерфейс вряд ли вызовет существенные затруднения, особенно для пользователей D-Link со стажем — меню выдержано в едином фирменном стиле. Последующее подсоединение камеры к беспроводной сети не вызывает каких-либо сложностей. Един-

ственное, что нужно сделать, — это выбрать подходящую беспроводную сеть, указать ключ шифрования и не забыть отключить Ethernet-провод, так как камера может быть подсоединена только по какому-либо одному сетевому интерфейсу.

Настройки датчика движения позволяют выделить зону его срабатывания и установить подходящую чувствительность. По срабатыванию датчика устройство может начать видеозапись, сделать серию мгновенных снимков или подать сигнал на цифровой выход. Запись видео производится либо на установленную SD-карту, либо в указанную в настройках сетевую папку. Мгновенные снимки DCS-2121 выгружает на FTP-сервер или пересылает по электронной почте. Предусмотрена и возможность видеозаписи или фотосъемки по заранее настроенному расписанию (например, каждый будний день с 9:00 до 10:00).

Для просмотра «живого» видео при подключении к IP-камере через веб-браузер предусмотрены четыре различных настраиваемых профиля (оптимизированных для браузера Internet Explorer, для других браузеров и, с меньшим разрешением, для подключения с мобильных устройств). Меню просмотра видео позволяет выбрать наиболее подходящий профиль воспроизведения, прямо из веб-браузера начинать запись видеофайла или делать мгновенный снимок, а также осуществлять двустороннюю голосовую связь.

AXIS M1031-W

Малая масса, компактность и отсутствие внешней антенны могут ввести в заблуждение, но M1031-W — это камера, поддерживающая подключение по Wi-Fi 802.11g и обладающая широким набором дополнительных возможностей. На ее фронтальной поверхности расположены независимый инфракрасный датчик движения, светодиодный источник освещения для подсветки объекта в темноте, встроенный микрофон и динамик. С тыльной стороны находятся индикаторы работы камеры (наличие питания, подключение к сети, подключение к беспроводной сети), кнопка сброса настроек и Ethernet-разъем.

Настройка камеры осуществляется через стильный и удобный веб-интерфейс. Чтобы обнаружить IP-камеру в сети и/или присвоить

D-Link DCS-2121

Оценка:
не выставилась

Сетевая камера, поддерживающая беспроводное подключение, обеспечивающая максимальное разрешение 1280×1024 точки, оснащенная разъемом для SD-карт.

Цена: 5200 руб.

Производитель: D-Link

Сайт: www.dlink.ru



AXIS M1031-W

Оценка: не выставилась

Легкая и компактная IP-камера, поддерживающая беспроводное соединение по Wi-Fi, оснащенная независимым ИК-датчиком движения.

Цена: 10 500 руб.

Производитель: AXIS

Сайт: www.axis.ru



ей статический IP-адрес, можно воспользоваться входящей в комплект поставки утилитой AXIS IP Utility.

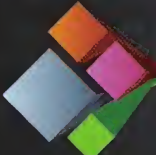
В отличие от других рассмотренных устройств, в M1031-W наряду с определением движения в кадре предусмотрена реакция на повреждение объектива, повышенный уровень шума и увеличение температуры. Среди возможных действий, на которые можно запрограммировать камеру, — начало видеозаписи, включение светодиодного освещения, оповещение по электронной почте или воспроизведение заранее выбранного аудиофайла.

При подключении к камере через веб-браузер транслируемый видеопоток может передаваться по защищенному протоколу HTTPS без потери в скорости, а для контроля доступа к просмотру видео предусмотрены ограничения прав пользователей и фильтрация по IP-адресам. Пользователям, не имеющим постоянного внешнего IP-адреса, следует обратиться к сервису AXIS Internet Dynamic DNS Server.

Одним словом, несмотря на кажущуюся легкость и изящность, M1031-W — самое комплексное и

продвинутое решение для видеонаблюдения по IP из представленных здесь, а также, что неудивительно, и самое дорогое.

В общем, каждое из четырех рассмотренных нами устройств исправно выполнило свою основную задачу. Разумеется, мы исследовали лишь небольшую часть доступных на рынке устройств и потому не имеем достаточных оснований для того, чтобы давать какие-либо рекомендации по выбору той или иной модели. Однако все же можем посоветовать следующее. Когда вы будете присматриваться к конкретным сетевым видеокерам, то стоит поразмыслить, к примеру, над тем, потребуются ли вам такие дополнительные опции, как, в частности, передача звука и автономный инфракрасный датчик для обнаружения движения в темноте, и будете ли подключать камеру по беспроводной сети или воспользуетесь старым добрым проводным соединением. И конечно же, всегда следует определить для своего конкретного случая оптимальное соотношение цена/функциональность. ■



RIW //09

RUSSIAN INTERNET WEEK
22-24 октября 2009 года
ЦВК «Экспоцентр» на Красной Пресне

Неделя Российского Интернета

Более 100 мероприятий:

- ♦ Конференции, круглые столы, мастер-классы.
- ♦ Презентации и конкурсы.
- ♦ Специальные экспозиции.


Общая (открытая) и Профессиональная программа*

* Только до 22.09.09 - Скидка на посещение Профессиональной программы

Первая ежегодная отраслевая выставка «Интернет 2009»

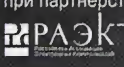
Регистрация открыта на www.RIW09.ru

организатор:




Региональный общественный
Центр интернет-технологий
www.ricil.ru

при партнерстве:



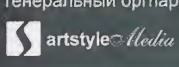
РАЭК
Общероссийский центр
развития интернет-технологий

при поддержке:



МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

генеральный оргпартнер:



artstyle media

Реклама

«Лучший продукт»

В прошлом году мы отклонились от традиции и звание «Лучший продукт» присуждали голосованием среди сотрудников редакции и нескольких выбранных ИТ-компаний. Однако сейчас решили вернуться к старой схеме и предлагаем выбрать лучшие устройства читателям. Нам интересно выяснить их мнение о том, кто из производителей выпускает самые привлекательные продукты, а значит, наиболее эффективно борется с кризисом. Ведь хорошие продажи — лучший способ удержать фирму на плаву в новых экономических условиях.

Должны признаться, что мы не могли отказать себе в удовольствии наградить некоторых участников нашего тестирования. Зачем в нынешнее время тратить деньги, если можно получить что-то за проведение экспертизы российского рынка ИТ? Обращаем ваше внимание на то, что получатели призов определяются простой жеребьевкой. Перед вами не стоит задача максимально точно угадать финальный состав номинантов или дать самую оригинальную версию, нам важно только ваше искреннее мнение.

Анкеты конкурса вы найдете на «Мир ПК-диске». Вам предстоит выбрать в каждой из номинаций лишь одного лауреата, достойного награды «Лучший про-

дукт 2009 года». Необязательно отмечать какой-либо из предложенных вариантов, мы оставили строчку и для вашего личного мнения. Дабы отсеять устройства и ПО, которые на первый взгляд могут понравиться, однако скрывают за яркой оболочкой существенные недостатки, давайте договоримся обсуждать только продукты, появившиеся в продаже до 1 июля 2009 г.

Несмотря на то что мы оставили в силе «академические» звания для участников рынка, всегда побеждавших в предыдущие годы, проверка их популярности будет продолжена. В прошлом году соревноваться с конкурентами пришлось HP LaserJet, и он достойно выдержал это испытание, победив с большим отрывом. В нынешнем он возвращается в число «академиков». А помериться силами с наседающими соперниками сейчас предстоит почтовому клиенту The Bat!

Пожалуйста, после заполнения анкеты не забудьте указать свои личные данные: ФИО, адрес и телефон, а также электронную почту для быстрой связи. Иначе в определении лучшего продукта ваш голос учтем, но вы не сможете участвовать в розыгрыше призов. Мы планируем выделить специальные призы для подписчиков, так что обязательно укажите, если вы выписываете наш журнал.

Прием анкет до 15 ноября 2009 г.

Почетные лауреаты опроса «Лучший продукт 2009 года»

Microsoft Office	Офисные пакеты
«1С:Бухгалтерия»	Бухгалтерские программы
ABBYY FineReader	Системы оптического распознавания символов
ABBYY Lingvo	Электронные словари
PROMT	Системы перевода документов
APC Back UPS ES	Источники бесперебойного питания
«Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия»	Энциклопедии
HP LaserJet	Лазерные принтеры
Creative Sound Blaster	Звуковые платы
Embarcadero CodeGear RAD Studio	Средства разработки
Microsoft SQL Server	СУБД



Компания Apacer приготовила для участников опроса сразу два цифровых медиаплеера AL350 и парочку USB-разветвителей с интересным дизайном — PH152
www.apacer.com



Компания Verbatim позаботилась, чтобы вам было нечем сохранять и переносить данные своего компьютера, предоставив три портативных жестких диска Portable Hard Drive USB 2.0 емкостью 500 Гбайт
www.verbatim.ru

— лекарство от кризиса



Заснять момент
вашей радости по
поводу выигрыша сможет
один из призов — очень тон-
кая HD-видеокамера Camileo
S10, предоставленная компанией
Toshiba
www.toshiba.ru



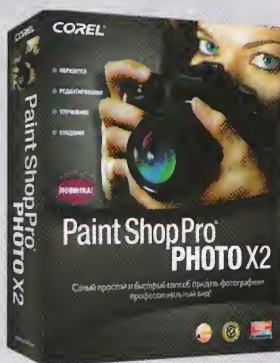
Если вы думаете, что карманные
компьютеры перестали выпускать
в погоне за смартфонами, то оши-
баетесь. Компания ASUS как раз
предлагает в качестве приза тон-
кий КПК с GPS-приемником —
ASUS MyPal A686
www.asus.ru



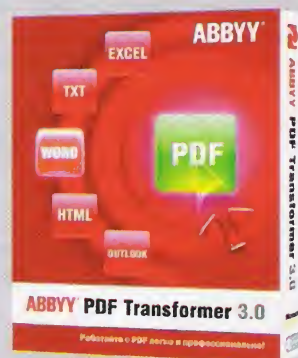
Компания «Бюрократ»
выделила столько при-
зов, что впору вводить в
анкете дополнительные гра-
фы, чтобы читатели могли выби-
рать, какие им больше по нраву. Пя-
теро удачливых станут обладателями
беспроводной лазерной мышки
Genius Traveler T925 Laser, игровой
мышки Genius Navigator G500, беспро-
водных мышки для ноутбука и комп-
лекта Genius G-TT ErgoMedia 823.
Любителей гонок безусловно заинте-
ресует руль Genius Wireless Trio R
www.genius.ru



Если у вас много свободного времени, компания «1С» под-
скажет, как его лучше потратить. Для тех же, кто очень за-
нят, ее игры будут стимулом изыскать возможность
отвлечься от дел. Жемчужиной представленной коллекции
стал сборник «Антология S.T.A.L.K.E.R. Серебряное издание»,
хотя, возможно, вас больше привлекут «1С: King's Bounty:
Принцесса в доспехах», GTA IV или Fallout 3
www.1c.ru



Интернет-супер-
маркет програм-
много обеспечения
Softkey предостав-
ил три коробки
графического ре-
дактора Corel Paint
Shop Pro PHOTO X2
www.softkey.ru



Компания ABBYY предло-
жила программу для пре-
образования PDF-файлов
— PDF Transformer 3.0
www.abbyy.ru



Компания «Лаборатория
Касперского» дарит три
коробки с продуктом
Kaspersky Internet Security
2009. Их можно бесплатно
обновить до версии 2010
www.kaspersky.ru

Безопасность в Рунете: новые веяния

После конференции I-SAFETY 2008 среди прочих мероприятий, прошедших по инициативе РОЦИТ, в Российской Федерации состоялся запуск проекта по контентной безопасности, в рамках которого на портале www.safefunet.ru был открыт Национальный узел интернет-безопасности. Основной задачей, стоящей перед этим узлом, была объявлена борьба с противоправным контентом. Базовыми компонентами проекта стали информационно-аналитический, информационно-просветительский и консультационный сервис, а также «Линия помощи», интегрированная в международную сеть «горячих» линий INHOPE.

Информационно-аналитическая работа узла направлена на ознакомление пользователей с тем, что представляет собой негативный контент в Сети и какова его вредоносность. В связи с разнообразием интернет-угроз она ведется по ряду разделов, например личная безопасность, безопасность общества и крупных социальных групп, программно-технические и экономические угрозы, а также проблемы похищения и сексуальной эксплуатации детей.

Просветительская деятельность не ограничивается публикацией статей на сайте Национального узла, она включает в себя показ видеороликов по ТВ о проблемах детской интернет-безопасности.

Если пользователи Интернета не найдут ответов в этих разделах портала, то могут обратиться на «Линию помощи» со своими персональными вопросами, касающимися того, где можно получить консультацию, правовую поддержку и другие виды помощи.

Информация от пользователей Сети о противоправном контенте собирается на портале и передается в правоохранительные органы, причем отправить ее разрешается и анонимно.

Создатели Национального узла интернет-безопасности, учитывая распространенность некачественного и контрафактного контента, решили рассматривать его как разновидность контентной угрозы и противодействовать ему, организовав на портале соответствующий раздел.

Корпоративные Новости

Г.И. Рузайкин

* * *

Мероприятия в рамках программы «Год безопасного Интернета в России», поддерживаемые Минкомсвязи РФ, проводились с февраля по июль 2009 г. В их число вошли круглые столы: «День безопасности Интернета в России», «Защитим наших детей в Интернете», «Безопасный Интернет. Дети в информационном обществе», «Чистый Интернет: защита детей от негативных аспектов работы в Сети и задачи образовательного сообщества» и др. Кроме того, цели, выдвинутые программой, были поддержаны на состоявшейся в тот же период времени 1-й Всероссийской конференции «Интернет и информационные технологии для образования и воспитания нового поколения», а также на секции объединенной конференции РИФ + КИБ и на организованном на выставке «Связь-Экспокомм 2009» специальном стенде «Территория безопасного Интернета».



В конце августа сего года в здании Общественной палаты РФ состоялось открытое заседание оргкомитета «Года безопасного Интернета в России», посвященное итогам работы за полугодие и проводившееся с широким привлечением общественности. В нем приняли участие практически все организации — члены «Года безопасного Интернета в России», представители которых рассказали о выполнении запланированных мероприятий.

Наряду с отчетом оргкомитета в повестку дня открытого заседания были включены приветствия Министерства связи и массовых коммуникаций РФ и Министерства внутренних дел РФ, рассказ о работе «горячих» линий по борьбе с противоправным контентом, сообщение о ходе конкурса сайтов «Позитивный контент» для детско-юношеской аудитории. Также были представлены результаты работы аналитического центра «Года безопасности Интернета в России» и план работы на второе полугодие. Стоит отметить выступление заместителя министра связи А.А. Солдатова (на фото), сделавшего акцент на необходимости обратить внимание на нравственно-этический аспект контента, предлагаемого в Сети для детей и юношества, который, по его мнению, является важнейшей составляющей проблемы безопасности. Представленный Общественным советом ЦФО Москвы проект «Концепции создания системы защиты несовершеннолетних пользователей от потенциально опасных и незаконных интернет-ресурсов» чем-то напомнил автору «Кодекс строителей коммунизма», поскольку предлагает почти библейские нормы поведения. Они, конечно, благие, однако слишком глубоко спрятаны в людях, и неясно, как их извлечь оттуда, чтобы им следовать.

Наиболее интересными представляются бюллетень «Дети в информационном обществе, моя безопасная Сеть: Интернет глазами детей и подростков», подготовленный Г. Солдатовой, и отчет о работе узла интернет-безопасности, представленный У. Парвановым.

В первом документе проведен анализ пользовательской аудитории (школьников) с социологической точки зрения, в том числе показан взгляд детей и подростков мегаполиса на Интернет, раскрыта роль «горячих» линий по вопросам сетевой безопасности, включая мировой опыт по этому и смежным вопросам. Однако приведенные в бюллетене данные пока мало что говорят о той модели ребенка, которого собираются защищать, поскольку рассматривается лишь опасность вредоносного контента, тогда как важная проблема угрозы здоровью ребенка оставлена без внимания. По мнению автора, необходимо начать с портрета потенциального представителя подрастающего поколения, посещающего эти сайты.

Добавьте в бабушкину библиотеку

— Г.И. Рузайкин

Погружение современного человека в информационное пространство поставило перед дедушками и бабушками наших молодых пользователей задачу овладеть цифровой техникой. Скорее всего старшее поколение уже пользуется мобильными телефонами, бытовой техникой и цифровыми камерами, но теперь уже пришла очередь ноутбуков. Поэтому советуем обратить внимание ваших почтенных родственников на две недавно вышедшие книги — «Ноутбуки для чайников» и «Цифровая фотография для чайников» издательства «Диалектика». Обе они весьма популярны у читателей на Западе и потому многократно переиздавались.

Автор «Ноутбуков для чайников» — известный технический писатель Дэн Гукин. Его работа о ПК, вышедшая несколькими тиражами, была в свое время представлена читателям «Мира ПК». Несмотря на то что объем новой книги более 300 страниц, это повествование об увлекательном путешествии с ноутбуком читается на одном дыхании.

Весь материал издания представлен в шести частях. Первая посвящена предварительному знакомству с ноутбуком, результатом которого становится выяснение того, зачем он нужен и как его выбрать. Во второй дается описание ноутбука и его компонентов, функциональность устройств данного типа и операционной системы Vista. Также рассказывается о планшетном компьютере. В третьей речь идет о связи с внешним миром посредством ноутбука. Здесь дан краткий экскурс по компьютерным сетям, приведено описание выхода с ноутбука в Интернет и показана роль в этом модема. Особое внимание уделено проблеме безопасности в Сети, рассмотрены веб-сайты и электронная почта, а кроме того, соединение ноутбука с настольным компьютером. В остальных трех частях обсуждаются главным образом вопросы его эксплуатации. Например, даются советы, как обращаться с ноутбуком во время транспортировки, как защитить его при работе в пути, что делать,

когда возникают отдельные неполадки, и, наконец, как действовать при обновлении мобильного компьютера.

Завершают издание полезные рекомендации относительно аккумулятора ноутбука, а также набора необходимых аксессуаров и содержимого сумки. Кроме того, приведены важные советы опытного пользователя ПК.

В общем, эта книга способна заинтересовать широкий круг читателей не только своим содержанием, но и оформлением. В ней использованы различного рода подсказки, облегчающие работу с материалом даже не очень опытному пользователю, а ее предметный указатель помогает возвратиться на нужную страницу, чтобы выяснить значение какого-либо понятия. Кстати, текст и оформление книги свидетельствуют о большом профессиональном опыте автора и редакционного коллектива, что следует отнести к ее несомненным достоинствам.

Вторая из рассматриваемых книг, «Цифровая фотография для чайников», написанная Джули Адэр Кинг и Сергеем Тимачевым, выполнена в традициях серии, выпускаемой «Диалектикой» для пользователей ПК начального уровня.

В первой части этого издания читатель знакомится с цифровой фотокамерой и параллельно подготавливается к ее выбору, получает сведения об аксессуарах к ней и совершает первые шаги в фотосъемке.

Во второй он с книгой в руках учится максимально эффективно работать с камерой, настраивая такие параметры цифровой съемки, как разрешение и формат файла, управляя экспозицией, манипулируя фокусом и цветом, а также осваивает некоторые профессиональные приемы съемки.

Естественно, имеется отдельная часть, по материалам которой читатель разбирается, как взаимодействуют аппарат и компьютер, и знакомится с дальнейшими этапами работы. Так, он учится создавать собственный архив снимков, редактировать их, устраняя недочеты процесса фотографирования, выполнять печать изображений и подготавливать их к вы-

кладыванию на веб-страницу и пересылке по электронной почте. В конце же книги даются советы, помогающие повысить качество цифровых фото, правильно ухаживать за аппаратурой и действовать в особых ситуациях. И еще там же приведены ссылки на десять лучших, по мнению авторов, интернет-ресурсов, посвященных цифровой фотографии.

Следует отметить, что Джули Адэр Кинг и Сергей Тимачев позаботились об удобстве читателей — они включили в издание словарь фотографических терминов, сводный перечень веб-ресурсов и предметный указатель.

Оценивая данную книгу, можно повторить сказанное выше о труде Дэна Гукина, однако вызывает сожаление, что иллюстрации в ней черно-белые. Хотя экономические соображения такого решения вполне понятны, но ведь она о цветном мире! ■



Ноутбуки для чайников

Автор: Дэн Гукин
Переплет: мягкий
Объем: 312 с.
ISBN: 978-5-8459-1558-0
Дата выхода: 2009 г.
Издательство: ИД «Диалектика»



Цифровая фотография для чайников

Авторы: Джули Адэр Кинг, Сергей Тимачев
Переплет: мягкий
Объем: 336 с.
ISBN: 978-5-8459-1563-4
Дата выхода: 2009 г.
Издательство: ИД «Диалектика»

Компьютер дома

НОВОСТИ ОБУЧАЮЩЕГО И ИГРОВОГО ПО	70
МОСКВА, ЛАВРУШИНСКИЙ ПЕРЕУЛОК	72
ЛИДЕР-ДИСК	73
ИЗУЧАЕМ ГЕОГРАФИЮ	74
МОБИЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА РЕБЕНКОМ	76
СПАСЕНИЕ УТОПАЮЩИХ — ДЕЛО РУК САМИХ УТОПАЮЩИХ	78
ИДЕИ ВАШЕГО САДА	79
ИГРОТЕКА	
«ДЕНЬ ПОБЕДЫ 3»: И ЦЕЛОГО МИРА МАЛО	81
КАСТЕТ, ГРАБЛИ, АВТОМАТ	84
ПОНЯТНЫЕ ИГРЫ	86
ТРЕХМЕРНЫЕ СВИНКИ НАСТУПАЮТ	88
СОВЕТУЕМ	
ПЕРЕНОСИМ ИНФОРМАЦИЮ НА НОВЫЙ ДИСК	89



Энциклопедия домашних животных

Фирма «1С» пополнила свою «Познавательную коллекцию» еще одним диском — «Энциклопедия домашних животных». Правда, на него поместились только собаки и кошки. (Это оставляет надежду на то, что в скором будущем появятся диски с кроликами, морскими свинками, хомячками... И кто знает, может быть, козами. Как показывает опыт, их можно успешно содержать даже в городских условиях.) Впрочем, вернемся к самому продукту. Учтите, он станет незаменимым помощником для всех, у кого уже есть питомец, или тех, кто еще только собирается завести в своем доме пушистого друга.

На диске представлены более сотни собачьих пород и шесть десятков пород кошек. Материалы энциклопедии знакомят с историей их возникновения, а также с мифами,



легендами и приметами, сопровождающими четвероногих друзей человека на протяжении веков. Кроме того, приведена информация о том, как ухаживать за ними и

как оказать им первую помощь, если они вдруг захворают.

Освоив «теоретический курс», можете переходить к практике, пусть даже и виртуальной. Речь идет о диске «Невероятные приключения кота Парфентия в детстве». Сценарий игры несложен. Котенка Парфентия принесли домой с улицы. Теперь ему предстоит многое узнать и многому научиться: быстрее бегать, выше прыгать, проворнее лазить, определять запахи, распознавать друзей и врагов, правильно ухаживать за собой. Причем нужно соблюдать правила, установленные хозяевами: не устраивать беспорядок во время игр, не портить вещи и конечно же ходить в туалет, куда положено...

Игра рассчитана на детей, но она и взрослым будет небезполезна: попробуйте побыть котенком сами!

Как и все приключения кота Парфентия, данный диск издала компания «1С».

Поэзия Серебряного века

Серебряный век — уникальный период для русской культуры в целом и литературы в частности. Это время расцвета таких новых направлений, как символизм, акмеизм, футуризм, имажинизм, конструктивизм.

Недавно серия аудиокниг компании «1С» пополнилась изданием «Поэзия Серебряного века». В него вошли произведения полтора десятков самых ярких представителей данного периода от Ин-

нокентия Анненского до Саши Черного. Среди шести часов общего звучания есть и ахматовское «Мне голос был...», и блоковская «Незнакомка», и гумилевский «Жираф»...

Как и остальные аудиокнижки «1С», эта может быть использована на всех устройствах, воспроизводящих формат MP3.

Английский язык на любой вкус

Для желающих овладеть английским языком компания «Новый Диск» подготовила целую россыпь разнообразных продуктов. Это и программно-методический комплекс «Интерактивные плакаты. Английский язык. Грамматика: глагол», и English Reading Club, и «Словарь LANGMaster Collins». Первый является продолжением ранее издававшегося ПМК «Интерактивный плакат. Английский язык. Грамматика: части речи». Как и его предшественник (а также, как и все «одножанровые» продукты), он в большей степени предназначен для школьного образования — право же, не каждому индивидуальному пользователю захочется раскошелиться на несколько сот рублей. (Хотя если принять во внимание качество материала и лицензию на два десятка рабочих мест, то ПМК продается просто «даром». Так что тем, чьи школы уже компьютеризированы, имеет смысл потеребить руководство.)

А всем, кто жаждет «бюджетных» решений, стоит обратиться к двум другим дискам.

Продукт English Reading Club представляет собой переиздание популярного курса английского языка, основанного на книгах знаменитых англоязычных авторов. Эта электронная библиотека, рассчитанная на разные уровни владения языком, содержит 12 книг, среди которых произведения Оскара Уайльда, Артура Конан Дойля, Брэма Стокера и др.

Функции программы дают возможность не только читать, но и слушать (все тексты озвучены носителями английского языка), а также тренировать произношение, записывая свой голос через микрофон. Кроме того, в конце каждой главы есть специальные задания для развития основных речевых навыков. В программу встроен и толковый словарь английского языка Collins Cobuild Student's Dictionary.

Кстати, о словарях. Как уже было сказано выше, фирма «Новый Диск» выпустила «Словарь LANGMaster Collins». Данная программа представляет собой электронную версию известного словаря Collins (издательство HarperCollins Publishers, Великобритания).

Англо-русский и русско-английский словари включают в себя более 70 тыс. статей и 120 тыс. примеров переводов. Кроме того, программа помогает отработать произношение новых и уже известных слов. (В словарь встроены система RE-WISE для эффективного заучивания слов, а также система отработки произношения с помощью записи своего голоса и сравнения с произношением профессионального диктора — носителя языка.)



Будущим Менделеевым

Жанр ПМК — программно-методических комплексов — похож, становится любимым у компании «Новый Диск». Мы уже знакомили вас с некоторыми подобными продуктами (см. два предыдущих выпуска «Новостей»). Ныне линейка ПМК пополнилась еще одним: «Интерактивные плакаты. Химические реакции».

Данный проект предназначен для тех, кто изучает химию в 8–11-х классах общеобразовательной школы. Комплекс разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта.

Диск содержит разнообразные информационные ресурсы, помогающие наглядно представить, что такое химическая реакция. Здесь есть интерактивные рисунки, представляющие схемы химических реакций, графики их обратимости, генетические связи веществ. Присутствуют и анимационные ролики, демонстрирующие различные химические реакции и физические явления, химические опыты, механизмы химических процессов. Весьма помогут вам и пошаговые анимированные инструкции к лабораторным опытам.

Для практической отработки полученных знаний предусмотрены интерактивные упражнения, а для проведения текущего контроля — наборы заданий разного уровня сложности в пяти вариантах.

новости обучающего и игрового ПО

Скоро в школу!

Это только кажется, что до первого класса еще целый учебный год. На самом деле время пролетит незаметно. Видимо, именно поэтому компания «1С» включила в свою «Образовательную коллекцию» серию «Скоро в школу!», диски которой «Учимся считать» и «Учимся читать» уже изданы. Первый из них — с яркими картинками, познавательными играми, занимательными задачами и головоломками — предназначен для детей четырех—восьми лет. Он поможет им научиться считать, развить логическое мышление и внимание. Помимо того, ваше чадо познакомится с геометрическими фигурами, сможет сравнивать предметы по их количеству, потренируется в умении складывать и вычитать простые числа.

Второй диск адресован детям от трех до семи лет. Встроенный озвученный алфавит (буквы и звуки) и 25 уроков чтения различной сложности позволят малышу выучить в увлекательной игровой форме буквы, освоить навыки чтения, произношения слов и предложений.



Для тех же, кто только подходит к тому, чтобы готовиться к школе, фирма «1С» издала среди своих аудиокниг два диска с «Веселыми уроками для самых маленьких». Первый из них, «Азбука и счет», — даст возможность интересно обучать детей буквам и цифрам. Слушая сказку перед сном, ребенок одновременно осваивает азбуку и запоминает цифры. Как обещают издатели (они же разработчики), регулярное использование диска повышает общую эрудицию ребенка.

Благодаря второму диску — «Хорошие манеры, вежливые слова» — ваш малыш услышит десяток поучительных историй о том, как важно быть воспитанным и вежливым, слушаться родителей и не обижать друзей, быть внимательным на дороге и с незнакомыми людьми. Веселые уроки научат детей правильно вести себя во многих жизненных ситуациях, а поступки сказочных героев помогут им оценить и проанализировать свои действия.

— Константин Литвинов

По материалам анонсов и информации с сайтов компаний.

Москва, Лаврушинский переулок...

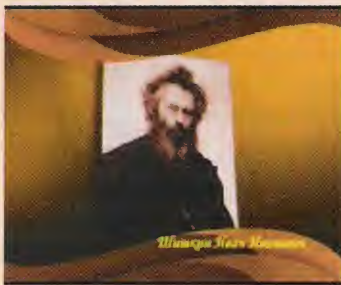
Адрес, вынесенный в заголовок, хорошо известен многим. Здесь, в Лаврушинском, находится Третьяковская галерея. Точнее, ее главное здание, которое и ассоциируется с ней.

— Константин Литвинов



Мастера Третьяковки. Шишкин

Иван Иванович Шишкин — один из даровитейших русских пейзажистов, живописец, рисовальщик и гравер-агифортист, сын купца, родился 13 января в Елабуге (Вятской губ.) в 1832 г., двенадцати лет от роду был определен в ученики 1-й казанской гимназии, но, дойдя в ней до 5-го класса, оставил ее и поступил в московское училище живописи, ваяния и зодчества.



Окончив курс этого заведения, он с 1857 г. продолжил свое образование в академии художеств, где числился учеником проф. С. М.

В прежние времена, помнится, попасть сюда было сложно: приходилось выстаивать длинную очередь. Сейчас — пожалуйте, заходи. Но многие посещают ее реже, чем того бы хотелось. Москвичи полагают, что никуда галерея не денется, коль скоро она простояла полтора с лишним века, можно будет зайти как-нибудь в другой раз. Иногородние же ныне приезжают, как правило, не для знакомства с достопримечательностями столицы.

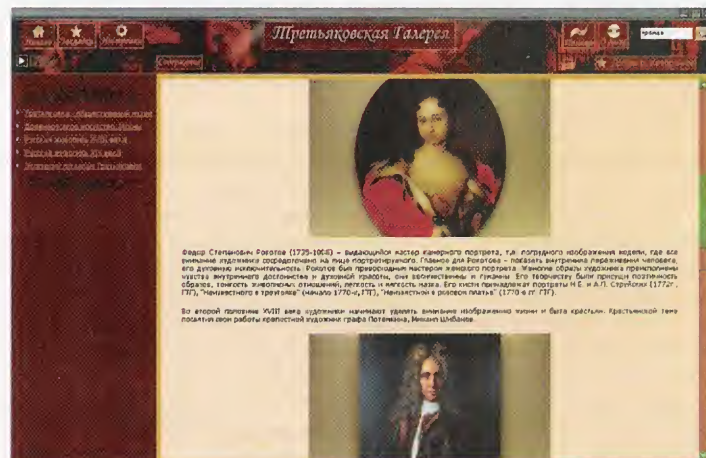
«Если гора не идет к Магомету, то Магомет идет к горе», — решили в компании «Берг Саунд» и создали продукт «Третьяковская галерея», размещенный на двух дисках. Пользователи со стажем, может быть, помнят: лет шесть назад уже появлялся диск с подобным названием, выпущенный Третьяковской галереей в сотрудничестве с Республиканским мультимедиа центром Министерства образования России. «Двухтомник» компании «Берг Саунд» ни по задумке (идеологии, концепции...), ни, разумеется, по воплощению не является «калькой» с предшественника.

галереи, а также по русской живописи XVIII—XIX вв. (Хотя первые работы русских портретистов XVIII в. появились в галерее еще при Павле Михайловиче Третьякове, коллекция в ее нынешнем виде сформировалась в основном в советское время.) Кроме того, здесь вы найдете «Экскурсии по залам Третьяковки» — так этот раздел называли разработчики. По сути, озвученные видеофрагменты являются иллюстрациями к вышеупомянутым обзорам, что, впрочем, не снижает их ценности.

Аналогичные видеоролики сопровождают и статьи первого «тома». (А в материале, посвященном творчеству Василия Перова, подобных роликов целых три!)

Поскольку первый диск (вероятно, из-за обилия персоналий) выглядит богаче, то сосредоточимся прежде всего на нем. Как вы уже поняли, каждая подборка материала первой части «Третьяковской галереи» (равно, впрочем, как и второй) состоит из текста, видеоиллюстраций и просто иллюстраций. Впрочем, есть и исключение — статья «Мастера Третьяковки. Крамской» почему-то не имеет «просто иллюстраций». Чем уж так провинился Иван Николаевич перед разработчиками?.. Ведь он был «одним из создателей Товарищества передвижных художественных выставок» и «выдающейся фигурой в культурной жизни России 1860—1880-х годов». Крамской много работал по заказам Павла Третьякова — им исполнено 12 портретов. Кстати, он писал и самого Павла Михайло-

Первый диск нового продукта посвящен истории создания галереи и творчеству тех, чьи работы составили костяк коллекции Павла Михайловича Третьякова, — художникам-передвижникам. (Опасаясь подделок, Третьяков покупал работы непосредственно у авторов, а «передвижники» в то время и «двигали» русское изобразительное искусство вперед.) Второй — содержит обзоры по древнерусским иконам, собирать которые начал еще создатель



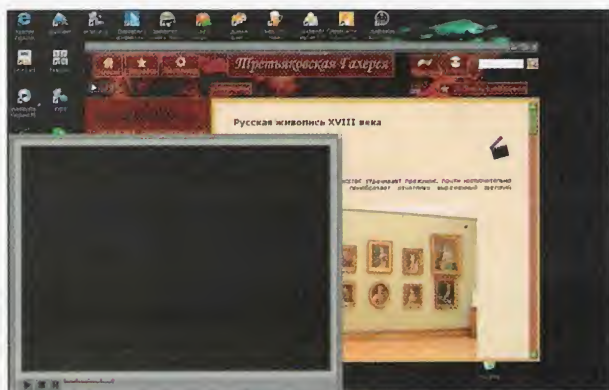
Третьяковская галерея, ч. 1, 2

Системные требования:
Pentium III-800, 128-Мбайт ОЗУ, видеосистема, поддерживающая разрешение 1024×768 точек при отображении 65 536 цветов, 8X-дисковод CD-ROM, 540 Мбайт свободного дискового пространства (без установки видео и фонограмм), звуковая плата, мышь. Программа работает в среде Windows 2000/Me/XP.

Разработка: «Берг Саунд»

Издание: «Новый Диск»

Лидер-диск 10/09



вича. «И этот портрет, может быть, лучше других показывает суть характера Третьякова». А вот тут чем-то не угодил, однако... Так что увидеть работы Ивана Николаевича поможет видеоролик. Впрочем, вряд ли это стоит считать недостатком.

Вообще, знакомство посредством видео можно назвать оптимальным. Во-первых, зрение напрягается меньше, нежели при чтении. Во-вторых, дикторский текст в основном дублирует «текст письменный» (в последнем больше подробностей, «штрихов»). В-третьих, иллюстрации в статьях — это, по сути, «скриншоты» с видео. И увеличить их (скажем, для того, чтобы рассмотреть детали) невозможно — вот это уже недостаток.

Кстати, о недочетах — чем лучше диск, тем более придирчиво к нему относишься. Хотя для людей с нормальным зрением текст вполне и «читабылен» (да простится мне это слово), у тех, кто хуже видит, могут возникнуть проблемы. Так что возможность изменять размер шрифта не помешала бы. То же самое можно сказать и о копировании фрагментов текста. В данном издании они просто не выделяются, зато предлагается распечатать текст статьи целиком.

О том, что нельзя увеличивать изображение, уже было сказано, и потому обсудим «озвучку». Увы, в первой части она оставляет желать лучшего: дикторский текст порой начинается с полуслова и в ряде случаев заканчивается тем же. Это, естественно, огорчает.

Не радует и система поиска. Результаты последнего «выбрасывают» вас в начало статьи. А далее искать приходится «вручную». Ну хотя бы «подсветить» искомое слово можно было!.. Не говоря уже о том, чтобы направлять сразу на него.

Впрочем, хватит придираться. И не сегодня сказано: наши недостатки — продолжение наших достоинств. А главное достоинство «двухтомника» компании «Берг Саунд» в том, что сделан он с любовью. (Честно признаться, давно уже не приходилось видеть подобных продуктов.) Авторы его «перешерстили» немало источников. Как онлайн-овых, так и бумажных — полный их перечень можно увидеть в разделе «О диске». Они старались уйти от «штампованных» решений. Это почувствует каждый, кто будет читать тексты статей или просматривать видео. А что до недостатков... Идеален лишь... Сами знаете кто. ■



Название диска	Разработчик	Издатель	Итоговый балл
«Цифровая фотография. Секреты успеха»	National Geographic, USM	«Новый Диск»	436
«Энциклопедия профессий «Кирилл и Мефодий»	«Кирилл и Мефодий»	NMG	427
«Третьяковская галерея», ч.1, 2	«Берг Саунд»	«Новый Диск»	424
«Экономическая география регионов мира»	«Новый Диск»	«Новый Диск»	421
«Большая энциклопедия «Кирилл и Мефодия» 2009»	«Кирилл и Мефодий»	NMG	417
«Уроки английского языка «Кирилл и Мефодия». 6 класс»	«Кирилл и Мефодий»	NMG	405
«Имена России»	«Директмедиа Паблишинг»	«Директмедиа Паблишинг»	391
«Архип Куинджи. Из собрания Русского музея»	«Русский музей»	«Русский музей»	385
«Английская грамматика — легко! (Уровень Elementary)»	Н.А. Москаленко (студия «Стадитек»)	«Новый Диск»	377
«Туристический атлас мира «Кирилл и Мефодия»	«Кирилл и Мефодий»	NMG	369
«Ландшафтный дизайн», ч. 1	ID COMPANY	«Новый Диск»	351
«Простые решения в интерьере»	ID COMPANY	«Новый Диск»	351
«Современная российская философия»	Институт философии РАН, «Директмедиа Паблишинг»	«Директмедиа Паблишинг»	349
«Отделочные работы. Пол»	ID COMPANY	«Новый Диск»	342
«Репетиторы 2009. (Гуманитарные специальности)»	«Кирилл и Мефодий»	NMG	315

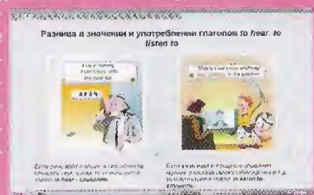
¹ Методика тестирования описана на «Мир ПК-диске» №4 (76) и по адресу www.osp.ru/pcworld/2009/03/7172989

Виртуальная школа «Кирилл и Мефодия»

Продукция компании «Кирилл и Мефодий» нечасто попадает в поле нашего зрения. И об этом можно лишь сожалеть. Фирма давно уже стала одним из лидеров в области «электронного образования». Достаточно вспомнить «Большую энциклопедию «Кирилл и Мефодия», которая до расцвета «Википедии» была единственным источником современных энциклопедических знаний. (Впрочем, и сейчас БЭМ остается одним из лидеров.)

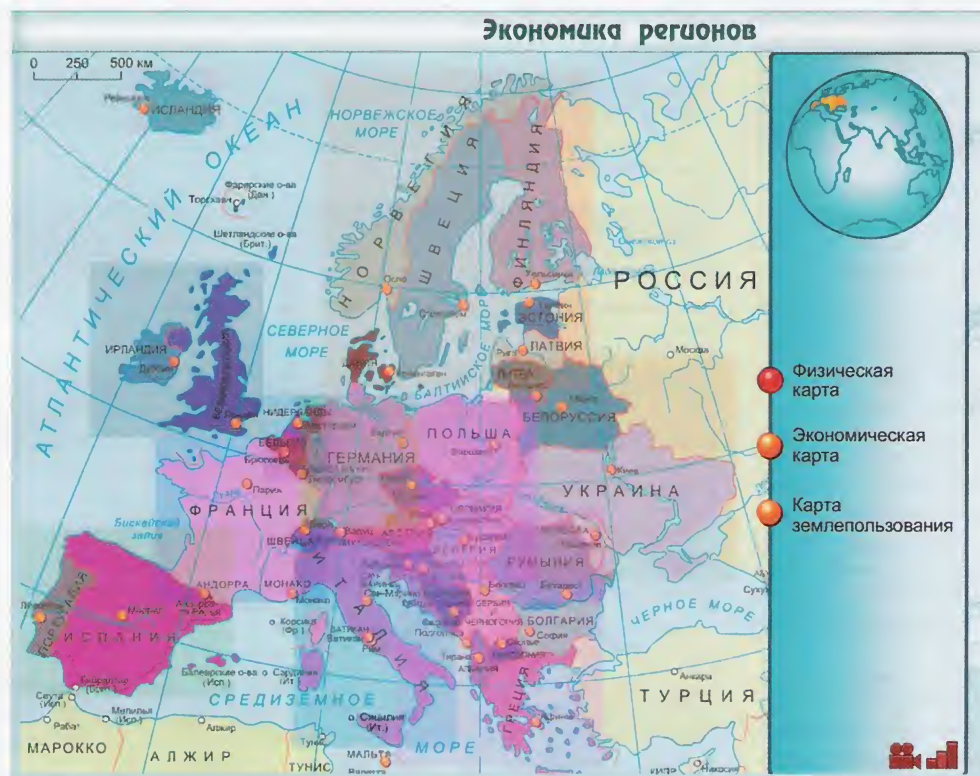
А взять другой проект «КиМ» — «Виртуальную школу». Вооружившись всеми дисками ВШ, можно, наверное, позабыть о школе как об образовательном учреждении. Пример тому — диск «Уроки английского языка «Кирилл и Мефодия». 6 класс». Как справедливо сказано в анонсе, этот мультимедийный учебник может быть не только дополнением к традиционным школьным учебным комплексам, но и использоваться самостоятельно.

Вот лишь основные характеристики данного курса: 39 тематических уроков, более 800 мультимедийных иллюстраций, 530 интерактивных упражнений и тренажеров... Добавьте сюда еще 390 интерактивных тестов. Вам мало? Ну, извините, «учебник» разработан в соответствии с Государственным стандартом образования РФ и программой второго года обучения английскому языку. Претензии — к Министерству образования РФ.



Изучаем географию

— Константин Литвинов



Преподавать географию можно по-разному. Например, иногда бывает так:

— Открыли учебники. Читаем параграф такой-то.

Все погружаются в чтение. Минут за десять-пятнадцать до звонка:

— Иванов, читай первый контрольный вопрос.

Иванов читает.

— Отвечай.

Отвечает, поскольку не страдает склерозом и еще помнит прочитанное.

— Хорошо... Петров, читай второй вопрос... Отвечай...

Петров тоже не склеротик.

— Очень хорошо...

И все расстаются довольные друг другом.

А можно преподавать и по-другому. Впрочем, у нас журнал «Мир ПК», а не «География в школе», и потому в подробности вдаваться не будем. Те, кто смотрел «Джентльменов удачи», помнят, во что порой превращается заурядный детсадовский завтрак. Вот и обычный урок географии может обернуться не менее увлекательным меро-

приятием. Правда, это требует творческого подхода, чтения дополнительных источников и, как следствие, бессонных ночей. (По крайней мере, так было в докомпьютерную эпоху, чему довелось быть свидетелем.)

Нынешним учителям проще. В распоряжении у них есть Интернет, в котором, как известно, можно найти все, а при правильном запросе — и чуть больше. А ныне к нему добавился и программно-методический комплекс (ПМК) «Экономическая география регионов мира» из серии «Интерактивные плакаты».

Данная серия, которую издает (и создает) компания «Новый Диск», наверное, известна преподавателям физики, биологии, английского языка: ПМК по этим предметам уже издавались. Комплекс же по географии появился впервые. Адресован он преподавателям и учащимся 7-х, 10—11-х классов.

Хотя даже само название — программно-методический комплекс — свидетельствует о том, что диск менее всего предназначен для домашнего пользования

(да и его цена — более 3 тыс. руб. — говорит о том же), мы все же решили рассмотреть этот продукт, ведь преподаватели готовятся к урокам, как правило, дома. (Думается, школьная администрация пожертвует одну из 20 лицензий, поставляемых вместе с ПМК, для домашнего компьютера учителя.) Кстати, лицензию можно и докупить, но об этом позже. А сейчас познакомимся с комплексом.

В нем присутствуют шесть разделов: «Африка», «Австралия и Океания», «Южная Америка», «Америка Северная», «Зарубежная Азия» и «Европа». В каждом из них — по три подраздела: «Регионы и страны», «Экономика регионов», «Хозяйственная деятельность». Последний знакомит с основными видами хозяйственной деятельности той или иной страны. Правда, судя по европейскому плакату (карте), Финляндия просто паразитирует на теле Европы. В то же время набор плакатов из «Экономики регионов» показывает, что это не так. Эта страна имеет и гидроэлектростанции, и тепловые, и даже одну АЭС. Есть порты, промышленные центры, а также залежи золота и серебра...

Видеоролики «Экономики регионов» Европы знакомят с польскими соляными копями, голландским цветоводством, германскими Вольфсбургом, Франкфуртом-на-Майне, Рурским бассейном, французской долиной Шамони... В таблицах данного подраздела можно почерпнуть сведения о «ВВП на душу населения некоторых европейских стран» (данные, правда, заметно устарели) и о «доле Германии в мировой добыче и потреблении энергетических ресурсов».

Аналогично устроены и другие «Экономики» (не считая видеоинформации).

Впрочем, самыми интересными (с точки зрения домашнего пользователя) являются, пожалуй, «Регионы и страны». Именно здесь находятся основные части видеофрагментов и фотоальбомов. Но не будем забывать, что ПМК не туристи-

Экономическая география регионов мира

Системные требования: Pentium III-1000, видеоадаптер с памятью 32 Мбайт (RivaTNT 2), 256-Мбайт ОЗУ, 900 Мбайт свободного дискового пространства, 4X-дисковод DVD, звуковая плата, мышь, наличие соединения с Интернетом. Программа работает в среде Windows 2000/XP/Vista.

Разработка и издание: «Новый Диск»

ческий атлас, а учебное пособие. А потому в нем предусмотрено множество полезных для преподавателя возможностей. Так, одним щелчком легко убрать с карты все обозначения хозяйственной деятельности. Пусть учащиеся сами покажут, где в Польше добывают уголь, а в Германии выращивают виноград...

Можно проводить «географические диктанты», работать с контурными картами... Причем последнее допускается делать прямо в компьютере с помощью инструмента «Чертежник». Хотя при необходимости (и наличии нужной техники) карты несложно и распечатать.

Более подробно с возможностями комплекса знакомит прилагаемая к диску брошюра «Методические рекомендации учителю». Здесь же расположены и поурочные планы, привязанные к рекомендованным Министерством образования учебникам.



«Методические рекомендации» — не единственное «приложение» к диску. Не менее ценным является «Руководство по установке и активации». Последнее слово здесь самое глав-

ное. Активировать программу можно как с того же компьютера, на который она устанавливается, что самое простое (при условии, что данный ПК имеет выход в Интернет), так

и (это куда более ценно) с любого другого, связанного с глобальной Сетью. Подробно — в «Руководстве по установке».

Выше уже упоминалась возможность покупки дополнительной лицензии. При первом же запуске вас попросят активировать программу, в частности, ввести серийный номер. Если вы уже использовали все 20 лицензий, обратите внимание на пункт «Если у вас нет серийного номера, вы можете его приобрести». Жмите на ссылку и следуйте инструк-

ции. Там же, в «Руководстве», находятся и рекомендации по сохранению лицензии (они понадобятся, если вам потребуется переустановить ОС или изменить конфигурацию ПК).

Думается, перечисленного достаточно, чтобы понять: ПМК — просто подарок для учителей географии. Школьной администрации стоит задуматься об этом, если она не хочет, чтобы ее выпускники знакомились с географией с помощью извозчиков...

Поимка трех зайцев

НОВОСТИ

Сославшись на данные агентства IDC, компания Oki Printing Solutions объявила в начале сентября о том, что она в первом полугодии стала лидером российского рынка цветных печатных устройств формата А3. В IDC подсчитали, что за первые шесть месяцев этого года Oki поставила 41% всех цветных лазерных принтеров формата А3, проданных в России. Препьюдент лидер, компания Hewlett-Packard, в прошлом году занимавшая 55% рынка в количественном выражении, отодвинулась на второе место с долей 36%. Третьей теперь следует Xerox, занявшая рыночную долю 16%. При этом сам рынок, по словам директора Oki Printing Solutions в России Ильи Сиротина, уменьшился на 45—60% по сравнению с прошлым годом.

Еще в первом квартале этого года Oki находилась на далеком третьем месте

с долей 10% общего объема отгрузок и на рынке безраздельно царствовала HP (57%). По мнению представителей компании, рынок удалось сделать, позиционировав новую линейку цветных принтеров C800 формата А3 сразу для трех рыночных сегментов.

Первый сегмент — это, конечно, цветные принтеры формата А3. На нем устройства C800 выгодно выделялись ценой (1300 долл.). Столь низкая стоимость позволила предложить их и на рынках цветных принтеров формата А4 и монохромных принтеров формата А3.

Если брать рынок цветных лазерных принтеров в целом, то по сравнению с прошлым годом Oki удалось увеличить долю с 2,2 до 4,7%. Неоспоримое первенство на нем все еще удерживает HP (более 57%). Также Oki опережают Samsung (26,9%) и Xerox (6,6%).

Чтобы повысить узнаваемость бренда, этой осенью Oki впервые выводит на российский рынок лазерные принтеры А4 начального уровня С110 и сетевой С130п, печатающие со скоростью 20 стр./мин в монохромном режиме и 5 стр./мин — в цветном. Конкурировать новинки будут с принтерами HP CLJ CP1215/1515n/151ni и Samsung CLP-315/350n. Их рекомендованная розничная цена составит от 220 до 320 долл. В Oki рассчитывают, что, полюбившись на недорогие принтеры, потребители обратят внимание и на другие продукты компании.

Oki также объявила о выходе нескольких multifunctionальных устройств. Цветное МФУ MC560 придет на смену C5550 MFP. В Oki объясняют, что все технические характеристики в новой модели оставлены без изменений, потому что ее

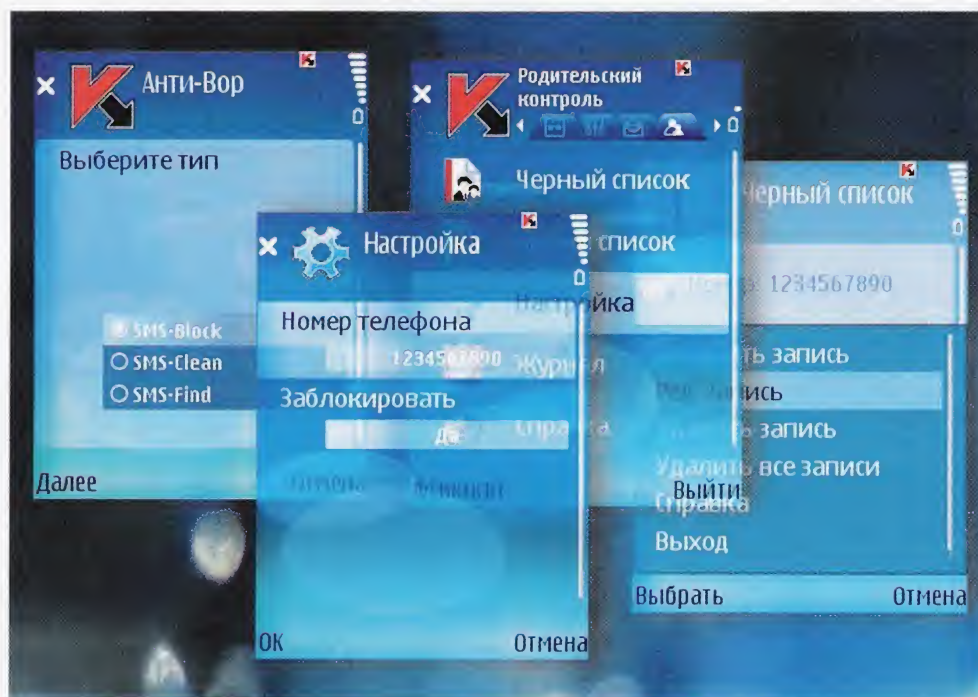
предшественница и так была всем хороша. Единственное нововведение — использование в МФУ тех же расходных материалов, что и в принтерах C5850/5950. В портфеле цветных МФУ А4 начального уровня появилось два устройства — MC350 (печать, копирование, сканирование) и MC360 (печать, копирование, сканирование, факс), они заменят C3520 и C3530 соответственно.

Не обойден вниманием и рынок матричной печати, на котором, по словам Сиротина, компания прочно удерживает второе место. Oki анонсировала матричный 24-игольчатый принтер ML5100 формата А4, печатающий оригинал и четыре копии со скоростью до 333 символов в секунду на носителях толщиной до 0,84 мм. Рекомендованная розничная цена составит 380 долл.

Ю. Д.

Мобильный контроль за ребенком

Сейчас многие используют функцию «Родительский контроль» на ПК дома. Правильно ли это? На наш взгляд, да. Однако давайте посмотрим немного в другую сторону. — **Владимир Безмальный**



Смартфоны и коммуникаторы уже давно никого не удивляют. Более того, в последнее время все больше детей пользуются ими. Какие же проблемы могут возникнуть у вас и вашего ребенка, когда вы прибегаете к мобильной связи?

Основная из них — неумение детей распоряжаться деньгами, выделенными им на мобильную связь. Согласитесь, что у вашего ребенка довольно быстро заканчиваются деньги на коммуникаторе. Наверняка вы также неоднократно задумывались, как сделать так, чтобы ребенок не смог позвонить кому-то «не тому». Вторая проблема, несомненно волнующая родителей, заключается в том, что они хотят знать, где находится их чадо в какой-то определенный момент. И это понятно, все мы опасаемся за жизнь и здоровье своих детей. Третья — бездумная загрузка контента, обмен играми и т.д. Что здесь-то

страшного? А то, что ребенок вместе с игрушками может загрузить на свой смартфон (или коммуникатор) вредоносное ПО. Следовательно, на его коммуникаторе должен быть установлен антивирус.

Кстати, такой антивирус способен решить и предыдущие проблемы. А теперь давайте рассмотрим способы борьбы с подобными угрозами на примере программы Kaspersky Mobile Security 8.0 (цена — 720 руб.). В данном продукте реализованы опции «Родительский контроль», «Анти-Вор», «Анти-Вирус», «Анти-Спам», «Шифрование». Обсудим подробнее две первых из них.

Родительский контроль

Данный компонент предназначен для фильтрации исходящих SMS-сообщений и вызовов (звонков на телефонные номера) с использованием «белого» и «черного» списков номеров телефонов.

SMS-сообщение или вызов телефона из «черного» списка блокируется, а из «белого» пропускается. При первоначальной настройке «Родительского контроля» задается пароль доступа (если это не сделано ранее), необходимый для того, чтобы предотвратить несанкционированное изменение его настроек.

Существуют следующие режимы родительского контроля:

- Разрешать все. Фильтрация отключена.
- Только «белый» список. Разрешены звонки (передача SMS-сообщений) на номера телефонов из этого списка, остальные запрещены.
- Только «черный» список. Разрешено все, кроме звонков (передачи SMS-сообщений) на телефоны из этого списка.

Для формирования «черного» списка используются такие параметры:

- «Номер телефона» — на него блокируется отсылка SMS-сообщений или вызовов. Он начинается с цифры, буквы или со знака «+», и в нем должны содержаться цифры. При задании номера допускается использовать маски «*» и «?», где «*» — любое число символов, «?» — какой-нибудь один символ.
- «Действие» — задание функции:

- блокировать звонки — запретить исходящие вызовы;
- блокировать сообщения — запретить исходящие SMS;
- блокировать все.

Таким образом, вам удастся запретить звонки, например, на платные номера (в России они начинаются с 8-801 и 8-809). Следовательно, маска такого соединения — 8801*.

Аналогично можно заблокировать вызовы и SMS-сообщения на короткие номера, состоящие из цифр от 3 до 6 следующими масками:

- Для трех цифр — ???
- Для четырех — ????
- Для пяти — ????? и т.д.

Если вы хотите разрешить звонки на определенные короткие номера, то эти номера следует вставить в «белый» список. Кстати, перечни для ограничения звонков и SMS-сообщений могут быть разными. Для запрета международных звонков применяется шаблон «+*»

Функция SMS-Find

Теперь рассмотрим случай, когда надо узнать, где в данный момент находится ребенок, а также определить местонахождение потерянного телефона. Сделать это легко с помощью функции SMS-Find. Для этого, естественно, необходим телефон с модулем GPS.

10.11

предшественница и так бы-
ла всем хороша. Единствен-
ное нововведение — ис-
пользование в МФУ тех же
расходных материалов, что
и в принтерах C5850/5950.
В портфеле цветных МФУ
А4 начального уровня по-
явилась два устройства —
MC350 (печать, копирова-
ние, сканирование) и MC350
(печать, копирование, ска-
нирование, факс), они заме-
нят C3520 и C3530 соответ-
ственно.
Не обходен вниманием
и рынок матричной печати,
на котором, по словам Си-
ротина, компания прочно
удерживает второе место.
Оки анонсировала матрич-
ный 24-игольчатый принтер
ML5100 формата А4, печа-
тающий оригинал и четыре
копии со скоростью до 333
символов в секунду на но-
сителях толщиной до 0,84
мм. Рекомендованная роз-
ничная цена составит 380
долл.

Чтобы повысить узна-
ваемость бренда, этой осе-
нью Оки впервые выводит
на российский рынок ла-
зерные принтеры А4 на-
чального уровня C110 и
сетевой C130n, печатаю-
щие со скоростью 20 стр./
мин в монохромном режи-
ме и 5 стр./мин — в цвет-
ном. Конкурировать но-
винки будут с принтерами
HP CLJ CP1215/1515n/15n и
Samsung CLP-315/350n. Их
рекомендованная рознич-
ная цена составит от 220
до 320 долл. В Оки расчи-
тывают, что, поспевшишь
на недорогие принтеры, по-
требители обратят внима-
ние и на другие продукты
Оки также объявила о
выходе нескольких много-
функциональных устройств.
Цветное МФУ MC560 придет
на смену C5550 MFP. В Оки
объясняют, что все техниче-
ские характеристики в но-
вой модели оставлены без
изменений, потому что ее

с долей 10% общего объ-
ема отгрузок и на рынке
безраздельно царствовала
HP (57%). По мнению пред-
ставителей компании, ры-
нок удалось сделать, пози-
ционировав новую линей-
ку цветных принтеров C800
формата А3 сразу для трех
рыночных сегментов.
Первый сегмент — это,
конечно, цветные принтеры
формата А3. На нем устрой-
ства C800 выгодно выде-
лились ценой (1300 долл.).
Столь низкая стоимость по-
зволила предложить их и на
рынках цветных принтеров
формата А4 и монохромных
принтеров формата А3.
Если брать рынок цвет-
ных лазерных принте-
ров в целом, то по срав-
нению с прошлым годом
Оки удалось увеличить до-
лю с 2,2 до 4,7%. Неоспори-
мое первенство на нем все
еще удерживает HP (более
57%). Также Оки опережа-
ют Samsung (26,9%) и Xerox
(6,6%).

Сославшись на данные
агентства IDC, компания
Оки Printing Solutions об-
явила в начале сентября о
том, что она в первом полу-
годии стала лидером рос-
сийского рынка цветных пе-
чатных устройств форма-
та А3. В IDC подсчитали,
что за первые шесть меся-
цев этого года Оки поста-
вила 41% всех цветных ла-
зерных принтеров форма-
та А3, продаваемых в России.
Прежний лидер, компания
Newlett-Packard, в прошлом
году занимавшая 55% рын-
ка в количественном вы-
ражении, отодвинулась на
второе место с долей 36%.
Третий теперь следует
Xerox, занимавшая рыночную
долю 16%. При этом сам ры-
нок, по словам директора
Оки Printing Solutions в Рос-
сии Иллы Сиротина, умень-
шился на 45—60% по срав-
нению с прошлым годом.
Еще в первом квартале
этого года Оки находилась
на далеком третьем месте

Помнка трех зайцев

Думается, переносимого достояния, чтобы понять: ПК — просто пода-
рок для учителей географии. Школьной администрации стоит задуматься
об этом, если она не хочет, чтобы ее выпускники знакомились с географией
с помощью извозчиков...

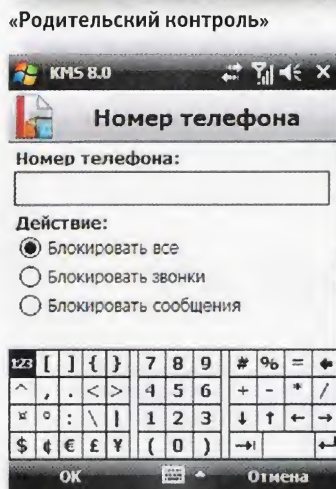
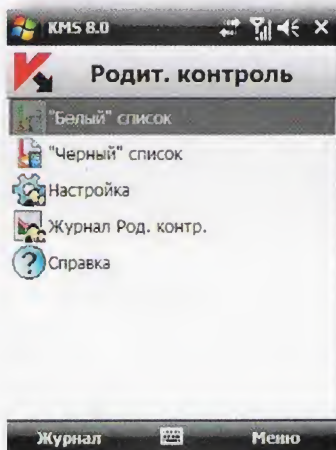
и (это куда более цен-
но) с любого другого,
связанного с глобаль-
ной Сетью. Подробно-
сти — в «Руководстве
по установке».
Выше уже упомина-
лась возможность поку-
пки дополнительной ли-
цензии. При первом же
запуске вас попросят ак-
тивировать программу.
В частности, ввести се-
рийный номер. Если вы
уже использовали все 20
лицензий, обратитесь вни-
мание на пункт «Если у
вас нет серийного номе-
ра, вы можете его приоб-
рести». Жмите на ссыл-
ку и следуйте инструк-
ции. Там же, в «Руководстве»,
находятся и рекомендации по
лицензии (они по-
добятся, если вам потребует-
ся переустановить ОС или из-
менить конфигурацию ПК).

ное. Активировать программу
можно как с того же компью-
тера, на который она устанав-
ливается, что самое простое
лишение, что данный ПК
имеет выход в Интернет), так

«Методические рекомендации
«при» — не единственное «при-
ложение» к диску. Не менее цен-
ным является «Руководство по
установке и активации». По-
следнее слово здесь самое глав-

ческий атлас, а учебное
пособие. А потому в нем
предусмотрено множе-
ство полезных для пре-
подавателя возможно-
стей. Так, одним щелч-
ком легко убрать с кар-
ты все обозначения хо-
зяйственной деятельно-
сти. Пусть учащиеся са-
ми покажут, где в Поль-
ше добывают уголь, а в
Германии выращивают
виноград...
Можно проводить «гео-
графические диктанты»,
работать с контурными
картами... Причем по-
следнее допускается де-
лать прямо в компьюте-
ре с помощью инструмен-
та «Чертежник». Хотя при не-
обходимости (и наличии нуж-
ной техники) карты несложно
и распечатать.
Более подробно с возмож-
ностями комплекса знакомит
прилагаемая к диску брошюра
«Методические рекомендации
учителю». Здесь же расположе-
ны и подробные планы, прива-
занные к рекомендованным
учебникам.





Формирование «черного» списка

Данная функция позволяет определить географические координаты смартфона (или коммуникатора) и отправить их с помощью SMS-сообщения на ваше устройство или на заранее указанный адрес электронной почты.

Настроим такую возможность из модуля «Анти-Вор». Для работы с ним необходимо задать секретный код, представляющий собой последовательность из не менее четырех цифр. Однако при наборе рекомендуется задать не менее семи (для обеспечения устойчивого пароля, поскольку он пригодится для настройки компонентов «Шифрование» и «Родительский контроль», а также для формирования Stealth SMS).

Следует учесть, что получить координаты можно только тогда, когда устройство находится в зоне досягаемости спутников. В противном случае периодически будут производиться попытки найти спутники до перезагрузки устройства.

Чтобы включить в работу функцию SMS-Find, нужно выполнить на коммуникаторе (смартфоне) ребенка следующие настройки. Во вкладке «Анти-Вор» следует выбрать пункт «Настройка». Если на-

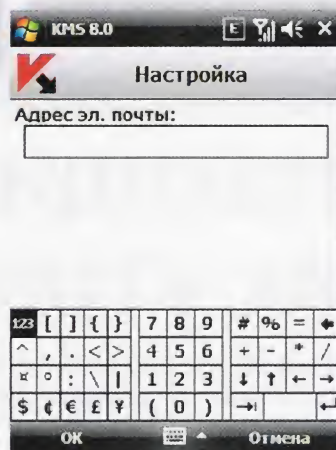
ряду с SMS-сообщением вы хотите получать и координаты его нахождения на электронную почту, то в появившемся окне нужно задать адрес электронной почты и нажать OK.

Чтобы получить координаты устройства с включенной функцией SMS-Find, необходимо воспользоваться:

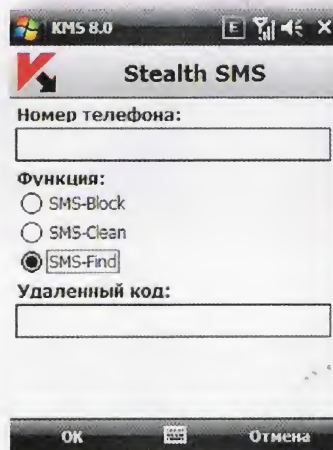
- средствами функции Stealth SMS на другом оборудовании с установленным Kaspersky Mobile Security;
- стандартными функциями создания SMS-сообщений телефона.

Если на вашем коммуникаторе (смартфоне) также установлена программа KMS 8.0, то сделайте следующее. Во вкладке «Анти-Вор» укажите пункт Stealth SMS, выберите SMS-Find и нажмите «Далее». Введите телефонный номер устройства, координаты которого вы хотите получить, и снова нажмите «Далее». Наберите секретный код, указанный на устройстве ребенка, и укажите «Послать».

В случае, когда вы будете посылать SMS-сообщение с обычного телефона, на котором нет KMS 8.0, то отправьте следующее уведомление: find:<код>, где <код> — секретный



Настройка SMS-Find



код, заданный вами на устройстве ребенка. Регистр букв и количество пробелов до и после двоеточия значения не имеют.

В результате SMS-сообщение с координатами отправится на номер того устройства, с которого вы послали запрос. Кроме того, вам придет электронное письмо со ссылкой на Google Maps. Так что, если вы находитесь за компьютером, вам останется только щелкнуть на полученной ссылке, чтобы открылась карта с отметкой на том месте, где находится ваше чадо.

Следует отметить, что ребенок не будет знать о запросе и не сумеет его заблокировать. Учтите, что погрешность координат может составлять до 50 м.

Конечно, всем понятно, что никакое техническое средство не сможет стать идеальной няней для вашего чада. Главное — ваша поддержка ребенка и внимание к нему.

Об авторе. Владимир Безмальный — обладатель звания «Сертифицированный специалист Microsoft по защите пользовательских данных», доверенный советник в области безопасности.

Формирование SMS-Find с помощью Stealth SMS

По данным «Лаборатории Касперского» (http://www.securelist.com/ru/analysis/208050548/Mobilnaya_virusologiya_chast_3), число семейств и модификаций вредоносного ПО для мобильных телефонов сейчас распределяется по платформам следующим образом.

Платформа	Число семейств	Число модификаций
Symbian	62	253
J2ME	31	182
WinCE	5	26
Python	3	45
SGold	3	4
MSIL	2	4



[Печать](#)
[Добавить в избранное](#)



[Увеличить](#)

Белая обитель

Белый, как известно, цвет невинности и чистоты, и многие люди подсознательно предпочитают белое постельное белье

Абсолютно белая комната привлекает своей цветовой невесомостью и свободным пространством. Белоснежные стены отражают дневной свет даже в затененной комнате, поэтому там всегда светло. Немного деталей кофейного цвета не помешают для контраста. Это дверь, окно, пол из светлого ламината и два боковых светильника.

Нейтральные цвета – белый, черный и серый, полученный сочетанием черного и белого.

Органично вписывается в такой интерьер невысокий столик из красного дерева с разноцветным геометрическим рисунком. Он сочетается по цвету и фактуре с окном и



Спасение утопающих — дело рук самих утопающих

Пожалуй, каждый из нас мечтает видеть свой дом не просто местом проживания, а именно домом: эдаким уютным гнездышком, где все стоит на своих местах и радует глаз. — *Константин Литвинов*

Простые решения в интерьере

Отделочные работы. Пол

Системные требования: Pentium III-500 (800 МГц для Vista), 64-Мбайт ОЗУ (512-Мбайт для Vista), видеосистема, поддерживающая разрешение 1024×768 точек при отображении 65 536 цветов, 4X-дисковод CD-ROM, звуковая плата, мышь. Программа работает в среде Windows 2000/XP/Vista.

Разработка: ID Company

Издание: «Новый Диск»

Одни обращаются к специально обученным людям — дизайнерам, чтобы вывалить на них свои подчас противоречивые требования... Но ныне это стало слишком дорогим удовольствием. Другие пишут в «Квартирный вопрос», надеясь получить адекватный ответ. Правда, везет не всем. Третьи вспоминают, что спасение утопающих — дело рук самих утопающих, и становятся «сами себе дизайнерами». Вот этим третьим и будет хорошим подспорьем серия «Идеи вашего дома», которую издает фирма ID Company.

В серии анонсировано полтора десятка дисков — от «Простых решений в интерьере» до «Камина». В данный обзор попали два из них:

упомянутые «Простые решения» и «Отделочные работы. Пол».

Простые решения в интерьере

Как было еще не сегодня замечено, чтобы сделать дом уютнее, достаточно порой изменить освещение или повесить новые шторы. Просто, как все гениальное.

С подборкой таких замечательных решений и знакомит данный диск. Он охватывает практически все квартирное пространство: от спальни до ванной и кухни. С его помощью вы узнаете, какие цветовые решения приемлемы в гостиной, какие — в детской, как зонировать то или иное пространство, какое освещение подобрать.

Помимо общетеоретических сведений диск содержит и конкретно-практические решения, например, такое (для гостиной) — «Фрукты из папье-маше».

Вылепите из пластилина фрукты, разорвите бумагу на небольшие кусочки и оклейте ими пластилиновые поделки (слой бумаги должен быть толщиной 3–4 мм). Подождите несколько дней, пока они не высохнут, разрежьте получившиеся формы пополам и выньте пластилиновые заготовки. Затем половинки склейте, раскрасьте фрукты гуашью и покройте лаком. Положите папье-маше в вазочку — и яркие аксессуары будут радовать вас круглый год.

Пустячок, а приятно (жена уже начала «готовить»).

Как и все уже опробованные продукты ID Company, диск «Простые решения в интерьере» имеет весьма удобный для работы интерфейс. Система поиска работает вполне удовлетворительно. Есть возможность «сбрасывать» нужные статьи в «Избранное», распечатывать их...

Однако не всегда для создания уюта хватает новых штор, смены освещения и фруктов из папье-маше. Доводилось видеть квартиры, в которых можно было бы снимать эпизоды фильма о Сталинградской битве. В этом случае, чтобы навести порядок, пригодится следующий диск.

Отделочные работы. Пол

Ничто на обложке этого диска не выдает его принадлежности к серии «Идеи вашего дома». Более того, заглянув в раздел «О серии», вы не найдете ни одного из дисков «Идей». Только «Отделочные работы: пол, стены, потолок. (Хотя в анонсе «Пол» и «Стены» значатся как составляющие «Идей вашего дома».)



Впрочем, зачем ломать голову? Пусть разработчики решают, являются ли «Отделочные работы» отдельной серией или входят в состав «Идей». «Главное, чтобы костюмчик сидел». А он как раз и сидит.

Три раздела данного диска — «Комфорт под ногами», «Ваш но-

вый пол», «Горизонтальная мода» — познакомят вас как со стилями (английский, этнический, кантри-стиль), так и с тем, как выбрать, а главное, как уложить нужное покрытие.

Маленькое «лирическое» отступление. Знакомые жаловались: соседи сверху сделали

ремонт, положили ламинат, но, видимо, чего-то не учли. Теперь упавшая на пол игла вызывает в квартире ниже такой грохот, как если бы на потолок упал шкаф. Добавьте к тому же, что соседи «утихомириваются», как правило, под утро, а всю ночь ходят... Словом, друзьям можно только посочувствовать.

Если вы не хотите испортить отношения с соседями, следуйте рекомендациям диска «Отделочные работы. Пол». Присовокупив к нему «Стены» и «Потолок» (первый уже вышел), можно спокойно своими руками грамотно отремонтировать всю квартиру. И если что-нибудь все-таки пойдет кривь и вкось, то пенять вам придется лишь на свои «очумелые ручки». (Поверьте, это лучше, чем в случае брака от ООО «Рога и копыта» ходить по инстанциям и требовать справедливости от нашего правосудия.)

Если вы не хотите испортить отношения с соседями, следуйте рекомендациям диска «Отделочные работы. Пол». Присовокупив к нему «Стены» и «Потолок», можно спокойно своими руками грамотно отремонтировать всю квартиру.

Идеи вашего сада

Пожалуй, каждый, у кого есть хотя бы шесть соток земли, рано или поздно приходит к мысли, что неплохо бы выкроить среди грядок и деревьев место для цветника. А еще лучше — для уголка отдыха. И хорошо бы с прудиком. — **Константин Литвинов**



Если вас уже посетили такие мысли, обратите внимание на серию «Идеи вашего сада» компании ID Company. Точнее, на вышедший в ней «четырехтомник» под названием «Ландшафтный дизайн». На его дисках вы найдете всю необходимую информацию.

Азбука

Первый диск — «Моделирование» — знакомит с азами строительства «райского уголка». Из раздела «Дизайн» вы узнаете, как правильно составить план участка, как его подготовить с учетом того, осваиваете ли вы новую землю или перестраиваете старый сад; что делать, если кусок земли имеет неправильную форму... Здесь же даны рекомендации по выбору растений, подробные описания которых приведены в каталоге «Растения».

Раздел «Поверхности» познакомит, в частности, с видами газонов, их особенностями, тонкостями ухода за ними. Полезными будут и советы по оформлению дорожек и бордюров.

Если же вы мечтаете о каком-то водоеме на своем участке, например прудике, фонтане или (кто знает?) канале, загляните в раз-



дел «Вода». Там рассказывается, как его спланировать и строить, кем и чем заселять...

Жемчужина диска — программа моделирования ландшафта, позволяющая, пусть и весьма-весьма приблизительно, представить, как может выглядеть участок в случае принятия того или иного решения.

Лучшие идеи планировки

Если диск, «Моделирование», адресован главным образом тем, кто делает первые шаги в ландшафтном дизайне, то второй, «Стили и направления», — для уже подготовленных к практической работе. Каких только идей здесь нет: японский сад и каменные клумбы, сад для детей и сумеречный сад... Есть решения и для загородных участков, и для города: «сад под облаками» (озеленение крыши дома), сад на балконе и т.д.

Если раздел «Стили» содержит идеи в общем виде, то в «Планировке» представлено, как практически осуществить ту или иную задумку. Работать с ними удобно, поскольку их описания построены по единой схеме: сначала подробный рассказ о проекте, затем возможные схемы планировки и, наконец, список необходимых растений. Кстати, как и первый диск, «Стили и направления» содержит каталог с описаниями упоминаемых растений.

Попутно надо заметить, что, несмотря на равное количество описаний (по 500), эти каталоги отнюдь не дублируют друг друга. Да и организованы они по-разному: статьи в «Моделировании» более полные, а сам каталог дополнительно разбит на группы: «Деревья», «Кустарники», «Растения для клумб» (на втором диске все подразделено по алфавиту).

Ландшафтный дизайн ч. 1-4

Системные требования: Pentium II-500 (800 МГц для Windows Vista), 64-Мбайт ОЗУ (512-Мбайт для Vista), видеосистема, поддерживающая разрешение 1024×768 точек при отображении 65 536 цветов, 4X-дисковод CD-ROM, звуковая плата, мышь. Программы работают в среде Windows 2000/XP/Vista.

Разработка: ID Company

Издание: «Новый Диск»

Вообще же складывается впечатление, что «Моделирование», в отличие от трех последующих «томов», делала совершенно другая команда: иной дизайн, несколько иной стиль изложения... Впрочем, это так, к слову. Ни на удобстве работы, ни на качестве информации отмеченное различие не сказывается.

Цветущие растения круглый год? Это возможно!

По крайней мере, так обещает третий диск «Ландшафтного дизайнера» — «Цветники».

Построен он аналогично предыдущему — три раздела: «Цветники», «Планировка» и «Растения». Первый знакомит с «Азами цветоводства» (различными видами размножения растений — семенами, черенкованием, отводками...), учит уходу за клумбами. Здесь же вы узнаете, как устроены клумбы, какие бывают их типы: ковровая, рабатка, арабеска... Небесполезной будет и глава «Все по календарю», где даны сведения о сезонных работах в цветнике.

Второй раздел, как и на предыдущем диске, посвящен практическим решениям. В нем представлены схемы планировок самых разных клумб: сезонных, однотонных, по месту расположения и т.д. Как и на диске «Стили и направления», в «Цветниках» после схем планировок идет статья со списком необходимых для данного вида клумб растений, каталог которых по сравнению с предыдущими «томами» выглядит бедновато — «всего» 350 описаний. Да и те, насколько можно судить, дублируют представленные на диске «Стили и направления». Нет, это не минус: всякому ясно — узок круг, тонок слой... Но все же обидно, стоило бы в данном случае сделать описания и подробнее.

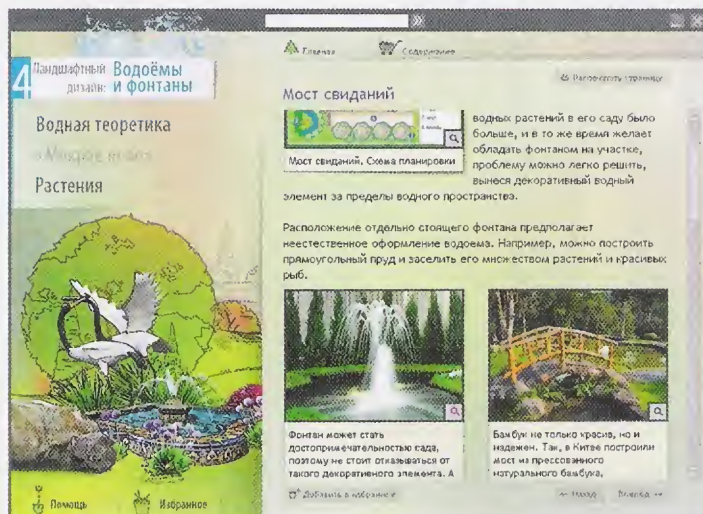
Добиваемся экологического равновесия

В наши дни водоем на участке в Москве ассоциируется в первую очередь с «Рублевкой» (в других регионах наверняка есть свои аналоги). Но «до чего дошел прогресс» — ныне можно даже в городской квартире создать мини-атюрную «водяную мельницу» и успокаиваться, наслаждаясь тихим журчанием воды.

Так что ничто не мешает соорудить фонтан даже на пресловутых шести сотках. Как это можно сделать, подскажет диск «Водоемы и фонтаны» — четвертый из «Ландшафтного дизайнера». (Хотя надо заметить, что большинство решений, предлагаемых в этом продукте, ориентировано все-таки на «околорублевские» участки.)

Возможно, поэтому диск и пытается «выпендриться»: вместо «Планировки» — «Мокрое дело»; вместо одноименных с диском разделов («Стили», «Цветники») — «Водная теоретика». Но это внешне, изнутри же он почти ничем не отличается от предшественников. «Теоретика» содержит общие сведения, «Мокрое дело» — практические решения. (Правда, вот какая странная закономерность: во втором «томе» каждое из них занимало по три статьи, в третьем — по две, а в четвертом... Правильно, одну.)

Есть на диске и раздел «Растения». Кстати, самый обширный в «четырёхтомнике»: 650 описаний. Впрочем, они, к сожалению, столь же сухи, как на втором и третьем дисках. Однако теоретически подкованным людям это вряд ли станет помехой. В конце концов в Интернете нетрудно найти и более привлекательные описания.



«День Победы 3»: и целого мира мало...



Реализация всех исторических (и не очень) альтернатив в игре «День Победы 3» еще интереснее, чем в предыдущих вариантах серии.

— Павел Грашин

Июнь 1942-го. Красная Армия готовится к последнему сражению на Восточном фронте. Захватив в ходе зимнего наступления плацдармы на Одере, советские войска были вынуждены остановиться буквально в одном шаге от Берлина — фронты выдохлись, тылы растянулись, да и весенняя распутица не способствовала проведению крупномасштабных сухопутных операций. Но теперь, после почти трехмесячной передышки, использованной для восстановления и накопления сил, а также для их перегруппировки, ничто уже, кажется, не сможет помешать Красной Армии взять «логово зверя»...

...А на другом конце света цепь поражений союзников продолжается. После сокрушительного разгрома у атолла Мидуэй американцы теряют и сам остров: теперь на нем хозяйничают японцы. Базируясь там, подводные лодки императорского флота начинают блокаду главной тихоокеанской военно-

морской базы США, размещенной на Гавайях. Несомненно, это ведется подготовка к захвату островов, после чего у японцев остается только одна цель — Западное побе-

режье США. Зловещая тень «восходящего солнца» все сильнее покрывает Великий океан...

«Стойте, стойте! — остановите меня вы. — Что это?! Альтернативная история или бред сумасшедшего? И какое отношение все это имеет к компьютерным играм?!»

Что же, искусственные игроки уже догадались, о чем пойдет речь. Ну а все остальные готовьтесь к встрече с Hearts of Iron 3, или в русском варианте с «Днем Победы 3».

Мы метим все в Наполеоны...

Если вкратце, то игры из серии ДП предназначены для тех, кто в детстве на уроках истории представлял себя на месте Сталина, Черчилля, Рузвельта или, может быть, даже — тсс! — Гитлера. Разумеется, никто не позволит игроку устроить Холокост для вдохновения нации — только большая политика и большая стратегия. Но вот, скажем, при игре за Германию ничто не мешает «задружиться» с СССР и вместе воевать против «столпов демократии» — было бы желание! Что же касается альтернатив для нашей родной «одной шестой» — смотрите первый абзац статьи про взятие Берлина в 42-м, он написан «по мотивам» кампании за Советский Союз. Я уже не говорю про такой волнующий для любого игрока-«стратега» вызов, как спасти Францию в 1940-м или привести императорскую Японию к победе в войне.



День Победы 3

Системные требования: Pentium 4-2800, 1-Гбайт ОЗУ, 1,8 Гбайт свободного дискового пространства, видеоадаптер с памятью 128 Мбайт (nVidia GeForce 6800, ATI Radeon X850XT или аналогичные), совместимый с DirectX 9.0c, 4X-дисковод DVD, звуковая плата, мышь. Программа работает в среде Windows XP SP2.

Разработка: Paradox Interactive

Издание: «1С», Snowball Studios

Реализовывать все эти исторические (и не очень!) альтернативы в ДПЗ еще интереснее, чем в предыдущих играх серии. Почему? А потому, что теперь игрока не гонят по «сюжету» 30–40-х гг. XX в. с помощью жестко привязанных ко времени «исторических событий». Вместо этого, создав те или иные политические, экономические или военные предпосылки, вы получаете право принять так называемое «решение» (decisions). Если выполнили определенные условия — пожалуйста, подписывайте пакт Молотова — Риббентропа не 23 августа 1939 г., а, скажем, 23 мая. Не хотите? Да ради бога, расплата за «неисторичность» не будет такой жестокой, как в ДП2. И такая свобода выбора будет сопровождать вас на протяжении всей игры.

А чтобы вы окончательно прониклись возможностями и масштабами «Дня Победы», предусмотрено и такое: одним щелчком мыши можно выбрать любую страну мира и сыграть за нее партию. Вот так просто и со вкусом, перефразируя поэта: «Все державы хороши, выбирай на вкус!»

Тяжела ты, шапка Мономаха...

Однако независимо от того, играете ли вы за супергиганта вроде США или за затхнутую Бангладеш, нужно еще научиться пользоваться всеми «инструментами», чтобы вести выбранное вами государство от победы к победе. Не скрою: люди, запускающие «День Победы» первый раз в жизни, будут буквально раздавлены кажущейся неподъемностью и сложностью игры. Промышленность, наука, внутренняя и внешняя политика, международная торговля — вот далеко не полный список того, чем придется заниматься начинающему стратегу. Проверено: поначалу игроку кажется, что игра в буквальном смысле утекает у него сквозь пальцы!

И вот тут сразу бросается в глаза заметное отличие ДПЗ от предшественников: в любой момент можно «поделиться властью» с искусственным интеллектом. Скажем, если дипломатические интриги вам претят — отдайте дипломатию на откуп компьютеру и вмешиваетесь только тогда, когда надо принять какое-то совсем уж судьбоносное решение. Удобно, особенно для тех, кто только-только начал осваивать «День Победы».

Самой собой, чем сильнее вы будете углубляться в игру, тем больше управления вам захочется взять в свои руки. Путь от «Я ничего тут

не могу понять!» до «Да тут все просто!» короче, чем кажется на первый взгляд. Одна-две недели вдумчивого неспешного изучения методом проб и ошибок — и вот уже вчерашний адепт танковых ратей и вездесущей «резиновой рамки» управляется с ДПЗ с необыкновенной легкостью. Здесь-то и открывается истинная глубина игры!

Возьмем, например, полностью переработанную научную и технологическую систему. Теперь игрок не просто разрабатывает «Средний танк» или «Базовый перехватчик», но и усовершенствования для них, в частности 30-мм броню для танков вместо 15-мм или 1500-сильный двигатель для истребителей вместо 1200-сильного. Модернизация по мере возможностей промышленности проводится и в войсках, что, конечно же, весьма способствует повышению их боевой мощи.

Наиболее прозорливые уже догадались, какую еще возможность дает новое «устройство» науки: теперь допустимо «лепить» технику с такими характеристиками, которые наилучшим образом соответствуют выбранной вами стратегии. Нужны танки для блицкригов? Нет проблем, напираем на мощь моторов, повышение надежности — и дело в шляпе! Пришло время обороняться от полчищ вражеских бронированных машин, как это было у немцев в конце войны? Да ради бога, вкладываемся в ускоренное развитие брони и мощных орудий — и получаем в свое распоряжение те самые «королевские Тигры» или ИС-3.

Вообще, тщательность разработчиков проявляется даже в незначительных, казалось бы, мелочах. Вот, скажем, по поводу ДП2 все знающие люди очень веселились, потому что единственным «топливным» ресурсом там была нефть. Ну да, танки не заправляются у нефтяных вышек, но, положив руку на сердце, есть ведь стратегии с претензией, в которых условностей и того больше! И это не мешает им завоевывать бешеную популярность у игроков.

Но казуальные упрощения не в чести у студии Paradox. Поэтому в ДПЗ в дополнение к сырой нефти появляется новый ресурс — «топливо», под которым понимаются и бензин, и керосин, и другая продукция нефтеперерабатывающей промышленности. И здесь же имеются отдельные технологические ветки для усовершенствования переработки нефти и выработки синтетического горючего. Венчает все это совершенно не обязательная, но оттого вдвойне приятная «вишенка на торте»: оккупировав вражескую страну, вы можете захватить



Наиболее прозорливые уже догадались, какую еще возможность дает новое «устройство» науки: теперь допустимо «лепить» технику с такими характеристиками, которые наилучшим образом соответствуют выбранной вами стратегии.

ее топливные запасы. Как писал Сун Цзы, «на войне один фунт снаряжения, захваченный у врага, равен десяти своим...»

Пример с введением в игру топлива очень хорошо характеризует подход шведов к разработке глобальных стратегий. Мало того что во всем заметно бескомпромиссное стремление к «правде жизни», так еще и нововведения умело вплетаются в ткань игры, делая ее более глубокой, более продуманной, более связной. Как имеющий стаж поклонник серии «День Победы», возьму на себя смелость утверждать: никогда еще «управлять» государством не было так интересно и так удобно, как в ДПЗ.

Война... есть путь существования и гибели государства

Каким бы прожженным политиком вы ни были, как бы альтернативно ни развивался исторический сюжет в вашей кампании, а воевать рано или поздно придется. От древних римлян пришло выражение: «Хочешь мира — готовься к войне!» Что же нового приготовили «парадоксы» для любителей передвигать солдатиков по карте мира?

Первый сюрприз поджидает нас в меню производства войск: теперь мы не просто заказываем дивизии, но и решаем, из каких именно полков она будет состоять. Сколько танковых полков лучше иметь в танковой дивизии — два или три? А мотопехотных — один или два? И какую бригаду придать дивизии: артиллерийскую или инженерную? Ответы на эти вопросы зависят от того, какой вы представляете будущую войну. Попробуйте, ищите оптимальную структуру, благо разработчики вас в этом ничем не ограничивают.

«Принцип конструктора» возобладавал и в строительстве кораблей. Вы еще не забыли, что мы теперь изобретаем отдельные узлы и улучшения к вооружению? Так вот, разработав, например, 380-мм линкорные орудия, вы, как и раньше, сможете устанавливать на ваши dreadnoughts предыдущие модели пушек. Естественно, это уменьшит огневую мощь посудин, но ведь и стоимость такого линкора будет ниже! Что лучше: два боевых корабля мощнее или три послабее? Вопрос опять-таки риторический, все зависит от выбранной военно-морской стратегии.

Как бы ни было приятно играть в военно-прикладное «лего» и плодить бесчисленные дивизии, эскадрильи и флотилии, в итоге наступает время бросить всю эту армаду в бой. И здесь мы сталкиваемся с еще одним нововведением: в ДПЗ дивизии должны быть организованы в корпуса, корпуса — в армии, а те, в свою очередь, — во фронты. Нет, чисто теоретически некая структура вооруженных сил всегда присутствовала в моз-

Что касается самих боевых действий — War never changes, как говорилось в другой очень популярной игре. Концентрация сил, стремительные прорывы в глубину вражеских боевых порядков, окружение войск противника с последующим их уничтожением в «котлах» — все эти известные рецепты успеха отлично работают в ДПЗ.



гу игрока, просто теперь она получила зримое — и исторически точное, замечу! — воплощение в игре. Кстати, введение командной структуры позволяет управлять войной так, как это было на самом деле, т.е. ставить задачи и отдавать приказы штабам, а не конкретным дивизиям. Как вы будете вести ваше войнство к победе — «по-старому» или «по-новому», решайте сами, благо переключиться между стилями командования можно буквально двумя-тремя нажатиями кнопок.

Что касается самих боевых действий — War never changes, как говорилось в другой очень популярной игре. Концентрация сил, стремительные прорывы в глубину вражеских боевых порядков, окружение войск противника с последующим их уничтожением в «котлах» — все эти известные рецепты успеха

отлично работают в ДПЗ. И конечно же, не забывайте о превосходстве в воздухе!

Обязать начальника службы тыла...

Увы, желание напихать в игру всего и по максимуму вышло-таки разработчикам боком. Периодически «День Победы» сильно подтормаживает, и кажется, что ни до какой победы не дотянуть, успеть бы вовремя сохраниться! Не бойтесь, немного мучений — и все само придет в норму, нужно лишь запастись терпением. Чего уж тут удивляться: «движок» новый, игра, не побоюсь этого определения, массивная... Давно известно, что продукты Paradox достигают зрелости ко второму-третьему исправлению. Кстати, второе уже выложено на сайте разработчиков, так что не забудьте сразу после установки обновить игру — это сильно добавит ей скорости и стабильности.

Veni, vidi, vici! (Пришел, увидел, победил !)

Про «День Победы 3» можно написать еще очень много — для этого не хватит не только статьи, но и целого журнала! Поэтому я ограничусь простой констатацией факта: ДПЗ — лучшая в настоящее время стратегия про Вторую мировую войну. Абсолютно лучшая, ни с чем не сравнимая.

И для вас она станет такой же, если вы хотя бы немного приподниметесь над унылыми трехкнопочными RTS «по мотивам» и традиционными орками-гоблинами-эльфами. Потому что на самом деле нет ничего более интересного и захватывающего, чем игры в историю, никакое фэнтези и никакая фантастика с этим не сравнятся... ■

Советы и рекомендации

- Не забудьте произвести настройки для разных типов сообщений — будут ли они появляться по ходу игры или нет, и будет ли игра при этом вставать на паузу или нет.
- Не пытайтесь исследовать все технологии сразу. Играя за СССР, бессмысленно браться за изучение авианосцев в 1936 г., а вот для США улучшение «плавающих аэродромов» жизненно необходимо. Всегда соотносите свое научное рвение с реальными потребностями страны.
- Чтобы получить ядерную бомбу хотя бы к концу войны, начинайте соответствующие исследования не позднее 1939–1940 гг.
- Помните, что после войны можно демобилизовать только те войска, которые изначально заказывались как резервные. Так что не забывайте включать функцию «Создавать как резервные» в меню производства войск.
- Поскольку резервным дивизиям нужно время, чтобы восстановить полную численность и организацию, объявляйте мобилизацию заранее, за два-три месяца до предполагаемого начала войны.
- Не забывайте пользоваться вкладкой «Законы» в меню «Политика». Это позволит, например, мобилизовывать производство, что заметно прибавляет вам очков промышленности.
- Не пренебрегайте дипломатией. Сильные союзники всегда могут подкинуть вам ресурсы и технологии по льготной цене, а в особо тяжелых случаях помогут войсками.
- Всегда ставьте вашим агентам, находящимся внутри страны, задание «Контрразведка». Компьютер обожает ставить палки в колеса вашему научно-техническому прогрессу, а вам это нужно?
- Когда будете вести сухопутные операции, используйте бомбардировщики и штурмовики на направлениях главных ударов. Умелое применение ударной авиации часто означает разницу между победой и поражением.

Кастет, грабли, автомат

Игра «Над пропастью во тьме (часть 1)» причудливым образом сочетает в себе элементы сразу нескольких жанров. — *Андрей Ездаков*



В стенах агентства можно отдохнуть и поразмыслить

Для главного героя поначалу все складывалось совсем неплохо. Ранним солнечным утром он вышел из своего маленького, но уютного домика, расположенного на окраине городка. Сладко потягиваясь и зевая, с удовольствием оглядел небольшую ухоженную лужайку перед домом. Это было его творение. Обильная зелень радовала глаз. Однако за ночь ветром сюда успело нанести много опавших листьев. Поэтому, ведомый неким таинственным голосом «за кадром», герой вооружился садовыми граблями и принялся наводить порядок.

Возможно, это спасло ему жизнь. Как только он закончил

работу и решил полюбоваться делом своих рук, так сразу и начали разворачиваться драматические события. Сначала он услышал что-то похожее на отдаленный гром. Затем звук, уже более напоминающий тяжелые шаги, приблизился, земля задрожала и над симпатичным садовым домиком нависла кошмарная тень. Дальше все произошло практически мгновенно. Огромная металлическая нога опустилась словно с самого неба и буквально расплющила то, что еще недавно было надежным пристанищем главного героя.

Ошеломленный, стоял он, не в силах сдвинуться с места, бессильно наблюдая, как огром-

ная глыба стального робота удаляется в сторону центра его городка — Новой Аркадии. А когда наш герой немного пришел в себя, то снова услышал странный голос, зовущий его расследовать это неслыханное преступление, покарать виновных и, конечно же, найти себе новое жилье, а при удачном стечении обстоятельств и покатаются на виндсерфинге. Поэтому, вооружившись граблями, единственным оставшимся у него имуществом, он двинулся по следам чудовища, по-прежнему ведомый таинственным голосом. С этого момента управление героем переходит в руки пользователя.

Действие

Первые шаги начинающего следопыта все-таки больше напоминают обучающую миссию. Как во время движения, так и в моменты жарких схваток с врагами ему постоянно будут предлагаться подсказки и даваться советы. Большинству из них нужно следовать, например, полезно приласкать милого котика. Впоследствии это славное животное будет участвовать в боях на стороне героя и его команды.

Откуда взялась эта команда? Да она появляется почти сразу. Следуя к центру города и сражаясь со взбесившимися соковыжималками (именно такие враги попадают в начале игры), герой постоянно видит впереди странную парочку. Вскоре ему удастся ее догнать. Затем, выслушав такой же странный диалог и познакомившись с приятелями, герой включает их в свой отряд. Ребята оказываются сотрудниками агентства «Потрясающие события». В команду героя вступают юный Джонатан Габриэл — пока, пожалуй, лучший из тех, кто дерется за деньги, и основатель агентства — доктор апокалиптических наук, выпускник Старой академии Новой Аркадии Тихо Эразм Браге.

Теперь биться с вражескими соковыжималками становится легче, поскольку молодой драчун умеет поработать кулаками, а ученый муж владеет довольно редким для того исторического

Над пропастью во тьме (часть 1)

Системные требования: процессор с тактовой частотой 1 ГГц, 512-Мбайт ОЗУ, DirectX-совместимая видеоплата с 64 Мбайт памяти, DirectX-совместимая аудиоплата, не менее 350 Мбайт свободного дискового пространства, 8X-дисковод CD-ROM, мышь. Программа работает в среде Windows 2000/XP/Vista.

Разработка: Hothead Games

Издание: «1С»



Утро не предвещало ничего плохого для главного героя



этапа видом вооружения — автоматом.

Однако и противники не дремлют. Они также изрядно крепчают, и их становится заметно больше. Проведя один изнурительный бой с армией злобных соковыжималок, компаньоны решают взять тайм-аут и попробовать разобраться в происходящем. Для этого они отправляются в агентство, где и будут базироваться в промежутках между выполнением отдельных заданий.

Первым из таких заданий станет посещение кузины уважаемого доктора, прелестной Анн-Клер, большой специалистки в области точных наук и демоноборчества. Эта юная особа, помешанная на любви к технике, сразу направит деятельность команды в нужное русло и выдаст целую серию полезных рекомендаций,

Этот продукт представляет собой компьютерную реализацию первой части детективного игрового сериала от создателей комиксов Penny Arcade. В нем действуют популярные герои их произведений — Майк Краулик и Джерри Холкинс.

Данная программа, выполненная в традиционной графике таких изданий, причудливым образом сочетает в себе элементы приключенческих игр (adventure) и детективных квестов, ролевое развитие персонажей и даже приемы тактического боя. Все это сдобрено большими порциями черного юмора, наукоподобных рассуждений и отдельных реплик в стиле Бивиса и Батхеда.

Наконец-то герой обзавелся своей командой

которые и станут основой практически всех дальнейших действий отряда.

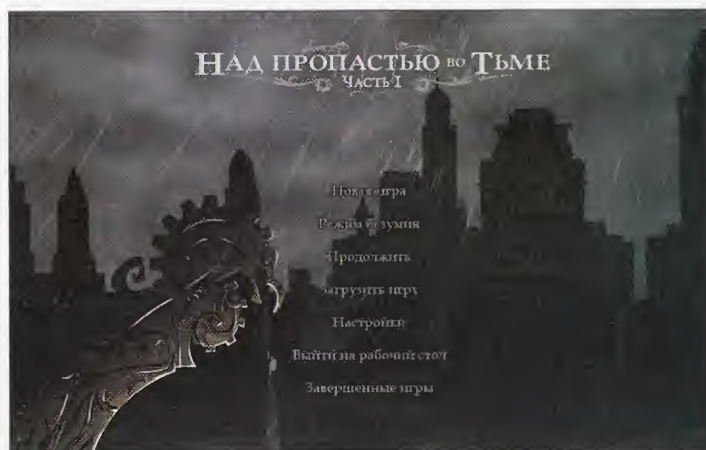
Пользуясь подсказками юной механизаторши, команда сможет посетить различные районы города. Таковых, кроме места проживания Анн-Клер, будет доступно три. В каждом из них героям попадают отдельные

ные детали гигантской машины, обнаружение которых будет приближать их к разгадке происходящего. Здесь же отряд ожидает множество боев с различными противниками, а также он найдет большое количество интересных и полезных вещей во всем, что удастся сломать крепким ударом граблей.

Помимо основной сюжетной линии в игре предусмотрены и побочные задания, исполнять которые необязательно. Однако ими ни в коем случае не следует пренебрегать, поскольку они приносят игроку бонусы.

По мере прохождения игры все участники команды повышают свой уровень и в соответствии с ним свои параметры жизни, атаки и защиты. Кроме того, один раз за несколько уровней они получают дополнительное свойство — специальную атаку, заметно увеличивающую степень наносимых врагам повреждений. Собранные же на месте боев с соковыжималками детали помогут Анн-Клер улучшить оружие команды: уже упомянутые грабли и автомат, а также кастет, приобретенный для драчуна Джонатана.

Основное меню игры



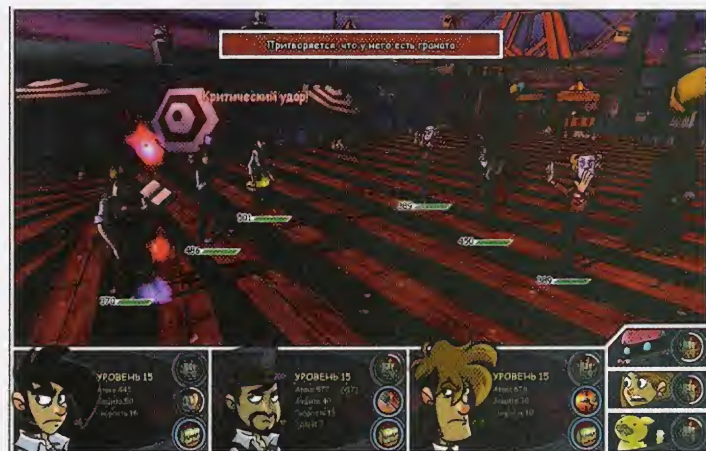
Разбивая предметы, можно разжиться полезными вещами

Советы и рекомендации

- С самого начала игры тщательно обследуйте все окрестности, ломайте все что можно. Так вы изрядно пополните арсенал специальных предметов.
- При сражении со взбесившимися соковыжималками (роботами) активно используйте апельсины, чтобы отвлечь противника.
- Как только накопится достаточно деталей от роботов, сразу навешайте Анн-Клер и модернизируйте какое-нибудь из орудий.
- Не увлекайтесь мини-играми. Для прохождения игры требуется всего по шесть-семь жетонов каждого цвета.
- Сохраняйте чаще игру, поскольку иногда бой начинается сразу при переходе на новую локацию.
- Если бой уже практически выигран, а помощники готовы вступить в дело, то лучше попридержите их для следующего сражения.
- Перед последним, решающим боем со злым духом накопите максимум специальных предметов.

Тактический бой

Непонятно, почему создатели игры «Над пропастью во тьме (часть 1)» позиционируют как походовой ее основной элемент — тактический бой. Существуют прекрасные классические примеры таких сражений. Это и «Валькирия», и King's bounty, и «Герои» до четвертой части (в пятой реализован так называемый «конвейерный» тип сражения), и «Горький 17», и, наконец, Disciples. В игре все происходит в режиме реального времени, и на-



Тактический бой происходит в режиме реального времени

до изрядно стараться, чтобы успевать управлять не только тремя членами команды, но и группой поддержки, также состоящей из трех участников.

Требуется следить за заполнением трех уровней кружков, нижний из которых позволяет применять специальные средства, средний — наносить стандартный удар, а верхний — проводить специальную атаку. Более того, при проведении такой атаки следует быстро и точно нажимать нужные клавиши для получения максимального эффек-

та. В общем, нет ничего похожего на традиционный походовый бой с неторопливым обдумыванием каждого действия в режиме «Пауза».

Итак, после успешных действий игрока окна остаются только три злых бога. Можно с нетерпением ожидать второй, а также следующих частей этой интересной игры, чтобы разобраться и с ними. Будем надеяться, что разработчики не заставят себя долго ждать. ■

Понятные игры

В статье представлены три игры, входящие в серию «Понятные игры» компании «1С». — **Константин Литвинов**



Серия «Понятные игры», издаваемая компанией «1С», давно известна пользователям. Ко времени написания статьи она включала около полусотни продуктов самых разных жанров: образовательные, логические, аркады... И список этот ежемесячно пополняется.

В данный обзор вошли три игры: «Считаем быстро!», «Пасьянс: Сад камней» и «Музаик». В той же последовательности, что они перечислены, и будем знакомиться с ними.

Считаем быстро!

По названию игры нетрудно догадаться, что она предназначена для развития навыков счета. Ее правила вполне понятны: нужно собрать цепочку таких цифр, чтобы их сумма была равна одному из чисел в левом верхнем окошке. Причем требуется следить за «горящими» клетками: если хотя бы одна из них достигнет нижнего края игрового поля — вы проиграли. С правилами легко познакомиться уже на обложке диска или при запуске «Новой игры».

Первый уровень — простое сложение. С ним справится даже ма-



ленький ребенок, если вы уже обучили его началам арифметики. На втором уровне появляется «золотая клетка», включение которой в цепочку дает дополнительные очки. На третьем — возникает «большая бомба», при взрыве превращающая близлежащие клетки в «золотые». Дальше — больше: «горизонтальная бомба», «вертикальная», «горящие» клетки... «Бомбы» начинают объединяться, «горящих» клеток становится все больше... К сложности добавляются вычитание («отрицательное число»), умножение («мультипликатор»). Возможно, где-то существует и деление, но добраться до него не удалось. (Похоже, издатели говорили правду, анонсировав «бесконечное количество игровых уровней».)

Кстати, каждый уровень — это вовсе не одно какое-то задание. Уже на первом вас ждут 15 «туров». По мере продвижения количество заданий будет расти, а сами они начнут становиться все сложнее: искомые суммы будут возрастать, а цепочки — делаться все замысловатее.

Впрочем, описанное выше относится к «тренировочному» режиму — «Обычной игре». А есть еще «спортивный» — «Игра на время». Здесь у вас только три минуты, и за них надо набрать максимальное количество очков.

Как показал опыт, в «Игре на время» редкий взрослый доходит до пятого уровня. А значит, об отрицательных числах и «мультипликаторе» можно забыть. (Хотя нет предела совершенству.)

Сад камней

Как и предыдущую игру, данный диск создала немецкая компания Intenium — ведущий европейский дистрибьютор и издатель казуальных игр.

В состав компании входит и калининградское ООО Intenium Studio, более известное как OXHO Media. Среди разработок калининградцев игры «Операция «Жук»»,

«Бриллиантовый бум», «Загадка эльфов», также вошедшие в серию «Понятные игры».

К сожалению, когда я готовил данный материал, сайт Intenium Studio попросту не работал. Впрочем, и на сайте головного офиса мне не удалось найти ответ на вопрос о том, приложили ли калининградцы руки к «Саду камней» и «Считаем быстро!». И потому придется считать оба этих диска немецкой разработкой. Тем более что и копирайты на обоих того требует.

Впрочем, кто бы ни был их создателем, обе игры оставляют приятное впечатление.

Правила «Сада камней» столь же просты и понятны, как и у вышеописанного продукта. С «бегущей ленты» требуется снимать кар-

Музаик

Как легко догадаться по названию, в этой игре, созданной компанией KpanX, вам придется иметь дело с музыкой. Но не только с ней. Для начала потребуются найти спрятанные фрагменты чертежей, а затем — восстановить «партитуру». При этом вместо нот будут плитки с разноцветными «иероглифами», напоминающие популярную некогда игру «пентамино». Ими-то и нужно заполнять составленное из фрагментов игровое поле. Если все будет сделано верно, услышите «сбранную» мелодию: фрагмент из сюиты Э. Грига «Пер Гюнт», «Янки-дудл», «Чардаш»...

После прохождения игры в специальном режиме «Творче-



ты и выставлять на игровое поле в соответствии с правилами. (С последними можно познакомиться в пункте «Помощь».) По мере заполнения игрового поля карты будут заменяться элементами садового ландшафта. В итоге получится японский сад камней.

Как и в предыдущем случае, игра имеет два режима: Relax (беспринципный режим) и «Обычная игра». Первый рекомендуется для тех, кто хочет победить накопившуюся усталость, уйти от скуки и рутины... Второй подойдет тем, кто ставит перед собой более амбициозные цели. (Хотя и им не мешает для начала «порасслабиться».) Кстати, этому весьма помогает ненавязчивое музыкальное сопровождение, характерное для обоих дисков Intenium. Впрочем, если у вас по каким-то причинам аллергия на музыку или «муз. сопровождение» покажется вам скучноватым — нет проблем: в «Настройках» легко отрегулировать все необходимые параметры.

Кстати, о музыке...

«Музаик» появится возможность создавать собственные аранжировки пройденных ранее мелодий. Вот только добраться до этого будет непросто. И не потому, что задания такие трудные (хотя над многими придется поломать голову), достигнуть «Творчества» будут мешать досадные технические огрехи.

Так, «Музаик», в отличие от уже рассмотренных продуктов, отказывается запускаться с жесткого диска. Но это еще цветочки, ягодки потом. Они начинаются тогда, когда уже установленная игра не запускается и с оригинальным CD в дисковом. Чтобы вернуться в нее, ее приходится удалять, заново устанавливать и начинать все сначала.

Вот и получается: диск из дисковода не вытащишь, из игры не выйдешь... Хорошо еще, что в настройках можно задать оконный режим и в промежутках между «сборкой» мелодий заняться... ну, скажем, написанием этого текста. Тоже творчество. ■

Понятные игры. Считаем быстро!

Понятные игры. Пасьянс: Сад камней

Системные требования: Pentium III-1000, 128-Мбайт ОЗУ, видеоплата с 64 Мбайт памяти и поддержкой Direct 3D, 8X-дисковод CD-ROM, звуковая плата, мышь. Программа работает в среде Windows 9x/Me/2000/XP/Vista

Разработка: Intenium

Издание: «1С»

Понятные игры. Музаик

Системные требования: Pentium II-800, 256-Мбайт ОЗУ, видеоплата с 32 Мбайт памяти и поддержкой Direct 3D, 8X-дисковод CD-ROM, звуковая плата, мышь. Программа работает в среде Windows XP/Vista

Разработка: KpanX

Издание: «1С»

Трехмерные свинки наступают

В комплекте с игрой «Миссия Дарвина» (в вариантах для Xbox 360 и для PS3) идут 3D-очки. Понадеявшись, что это будет очень интересно, вы можете бездумно схватить с магазинной полки коробку с игрой и в предвкушении чудесных объемных оптических иллюзий быстро устремиться в сторону дома. Весьма необдуманный шаг! — *Роман Горошкин*

Впрочем, давайте по порядку. Наверняка многие видели рекламу мультипликационного фильма про хомячков-шпионов, а некоторые даже успели познакомиться с его содержанием, поэтому позвольте не пересказывать сюжет, а обратиться непосредственно к действию. Главные герои повествования — хомяк, крот, морские свинки и муха-коммандо — входят в состав специального подразделения. По легенде, идея выпустить морских свинок в роли спецназовцев пришла в голову пятилетнему сыну главного режиссера фильма, Хойту Йетмену-младшему.

Традиционно мультипликационный фильм сопровождает игра. Вышеупомянутый трехмерный режим включается через пункт меню, но не ждите сногсшибательной картинки. Красно-зеленые очки, безусловно, дают определенный эффект, однако он далек от совершенства. Впрочем, не стоит расстраиваться, можно просто выключить в меню пункт 3D и играть в обычном режиме, благо действие от этого менее интересным и увлекательным не становится.

Начало игры заставляет вспомнить о том, кто такой Сэм Фишер. Тем, кто не в курсе, что представляют собой и Splinter Cell, и жанр под названием steals-action, советуем срочно познакомиться с этим феноменом. Остальным же можно наслаждаться уменьшенной копией невидимого шпиона-суперагента в образе морской свинки, снабженной тепловизором и джетпаком (реактивным ранцем) — да-да, самым настоящим! Этот образ, пожалуй, будет куда как интереснее скромного человека с тремя зелеными глазками на макушке — собственно прародителя Фишера.



К сожалению, для тех, кому нравится всю игру лазить по вентиляционным шахтам и прятаться за горшками с фуксией, такого рода действия быстро заканчиваются. Дарвин умело расправляется с врагами электрической плеткой с функцией шокера и бластерами, которые можно совершенствовать в автоматах, похожих на те, что продают шоколадки и кока-колу. Ме-

стами, конечно же, попадают миссии, где нужно незаметно пробраться в ту или иную локацию, но общей картины они не меняют.

Кстати, насчет пробраться. Неизменной спутницей героя практически на протяжении всей игры становится обыкновенная муха. Агент по имени Муч выручает тогда, когда нужно пробиться через все те же вентиляционные шахты с активно вращающимися лопастями и нажать на кнопку открытия дверей с их обратной стороны. Еще летающий шпион обладает способностью включать ускоренное сознание, аки Макс Пейн или Нео, чего лишен сам морской свин Дарвин. Пожалуй, единственные минусы летающего Муча заключаются в том, что пользоваться им можно лишь в течение строго определенного времени и что оружие ему нельзя применять. Впрочем, для того чтобы разнообразить течение игры, этот маленький летающий товарищ будет очень кстати.

Основные враги в игре не люди, а взбесившиеся бытовые

приборы: плюющиеся раскаленными углями утюги, разъяренный кулер для воды и летающие электробритвы. Первая ассоциация, приходящая на ум, — мини-трансформеры. Эх, нет на них Сэмюэля Уитуики, Бамблби и Оптимуса Прайма. Приходится бороться со вселенским злом лапками симпатичных морских свинок.

Графика в игре достойная, хотя уровень детализации бытовых приборов мог бы быть и посерьезнее. Слишком уж просто и скромно они сделаны: зубастые вафельницы своими плоскими зубами не вызывают ничего, кроме умиления. Модели же взвода маленьких пушистых спецназовцев сделаны качественно, и нареканий к ним не возникает.

В общем, приятная игра, которая сразу же затягивает. Есть своя прелесть в том, что управляешь высокотехнологичным спецнагентом, обладающим электрохлыстом, бластерами, джетпаком и тепловизором. Особенно в случае, если он является симпатичной морской свинкой. ■

«Системные требования»



Переносим информацию на **НОВЫЙ** диск

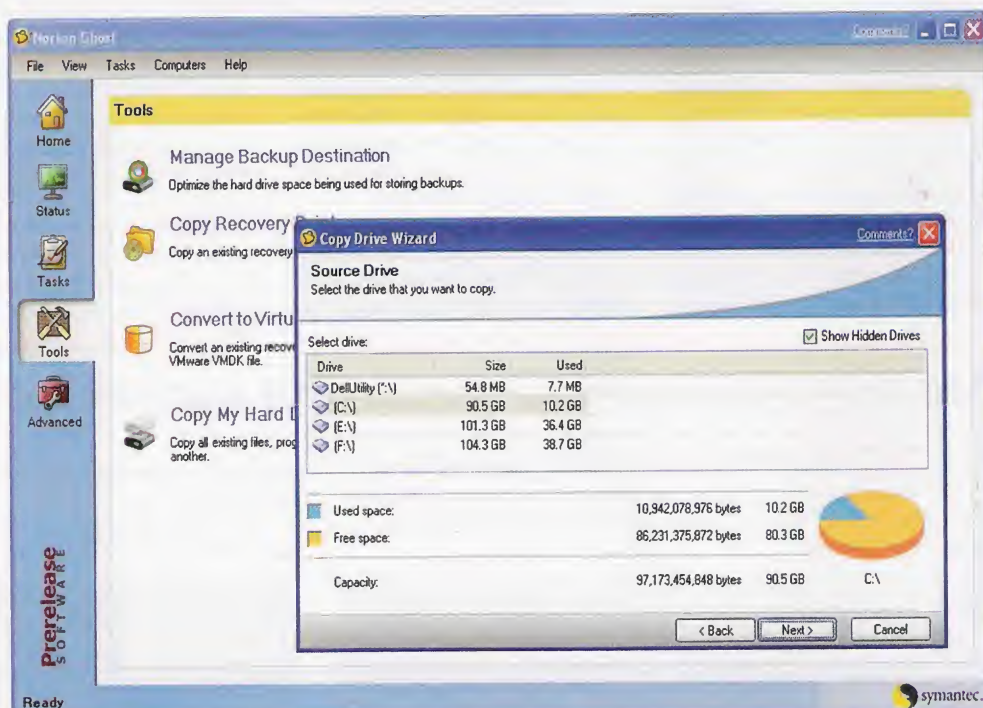
Если вам требуется заменить в ПК жесткий диск или добавить к нему новый, чтобы увеличить емкость хранения, то лучше воспользоваться специальным ПО. Оно поможет без особого труда перенести все существующие файлы на другой накопитель. — **Дэвид Мерфи**

Покупка вместительного жесткого диска способна вдохнуть в ваш компьютер новую жизнь и повысить общую производительность системы. Но перед началом переноса данных нужно подумать о том, каким образом лучше проделать данную операцию. Вот несколько полезных приемов, которые упростят процедуру переноса приложений и файлов из старого хранилища в новое. Надеюсь, этот рассказ в какой-то мере поможет вам сэкономить время.

Предположим, что вы уже установили на своей машине новый накопитель в качестве второго жесткого диска (если нет, ознакомьтесь с врезкой «Как смонтировать новый внутренний жесткий диск в настольном ПК») и успешно загрузили Windows со старого раздела. Операционная система распознала новый пустой накопитель, и вы отформатировали его средствами Windows. Теперь возникает вопрос: как перенести свои данные из пункта А в пункт В?

Наверное, вам кажется, что достаточно просто перетащить мышью нужные файлы с одного диска на другой — при определенных условиях это действительно так. Но если вы хотите, чтобы новый жесткий диск выполнял в системе роль первичного накопителя, то для осуществления переноса понадобится подходящий инструмент. Для перемещения всей информации со старого накопителя на новый возможностей Проводника Windows недостаточно.

Если же в старом накопителе вас все устраивает и вы хотите использовать новый диск только в качестве дополнительного пространства, действительно можно просто перетащить мышью нужные файлы со старого диска на новый. Однако если перемещаемые файлы хранились в каталогах Windows, используемых по умолчанию (например, в папках «Документы»,



Приложение Norton Ghost компании Symantec представляет собой прекрасное средство копирования диска, упрощающее безошибочный перенос всех файлов на новый накопитель

«Музыка» или «Видео»), операционная система будет сохранять существующие настройки и ссылки на первоначальные папки для всех приложений до тех пор, пока вы не дадите явного указания изменить их.

Установка нового диска в качестве первичного накопителя

В этом случае вы не сможете ограничиться только перетаскиванием содержимого старого диска на новый. Для начинающих поясню, что Windows не в состоянии работать в отрыве от физической среды. Операционная система состоит из набора файлов, которые хранятся на жестком диске. Кроме того, если Windows заранее не дано указание отображать все скрытые файлы операционной системы, вы в любом случае не сможете перетащить со старого диска все нужные компоненты. В общем, вам понадобится помощь.

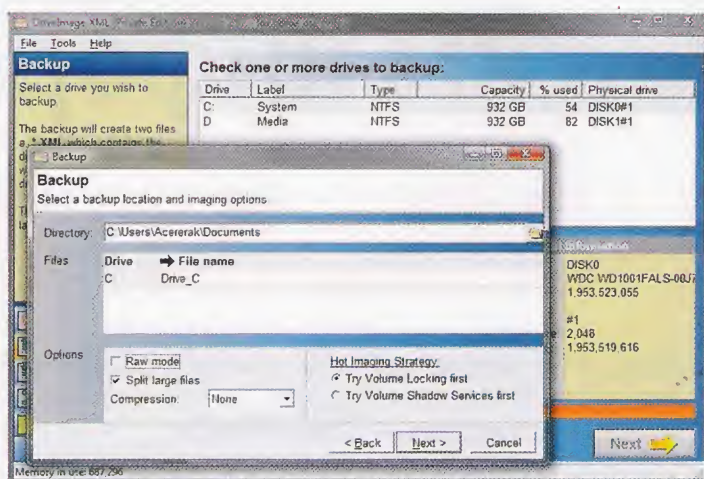
Один из вариантов — покупка коммерческого ПО. Приложение Norton Ghost (70 долл. — Здесь и далее указаны цены в США. — Прим. ред.) выполнит всю необходимую работу по копированию нужных файлов и позволит создать точную копию первичного накопителя (наряду с Norton Ghost можно воспользоваться программным обеспечением компаний Acronis и Paragon Software. — Прим. ред.). После завершения этой процедуры вы, включив предварительно компьютер, сможете отсоединить старый диск, установить на его место новый и приступить к работе.

Стоит также воспользоваться бесплатным приложением DriveImage XML (find.pcworld.com/62355), предназначенным для решения тех же самых задач, что и Ghost. Оно позволит разместить полный архив жесткого диска в двух простых файлах: в XML будет находиться резервная копия системной информа-

ции, а DAT будет содержать сжатый образ всех файлов. Чтобы перенести данные из этого архива на новый диск, нужно загрузить компьютер с предварительно созданного с помощью DrivelImage XML диска Live CD.

Установка нового диска в качестве второго

Если скорость выполнения операций и объем основного жесткого диска вас вполне устраивают и вам хочется всего лишь увеличить общую вместимость хранения, задача упрощается. После установки нового накопителя легко перенести на него нужные файлы с помощью программы CubicExplorer (find.pcworld.com/62356). Экранный интерфейс этого приложения состоит из нескольких областей, предназначенных для организации эффективного управления файлами. Поддерживаются функции создания закладок и сохранения состояния текущего сеанса. Вы можете переключаться между различными катало-



Бесплатная программа DrivelImage XML позволяет создавать резервные копии имеющегося жесткого диска и обеспечивает последующее восстановление информации на новом накопителе

гами, не открывая одновременно несколько окон Проводника Windows. Мощный инструмент фильтрации обеспечивает отображение только тех типов файлов, с которыми вы хотите работать в текущий момент.

Создав на новом диске требующиеся папки («Документы», «Загрузки», «Видео» и т.д.), найдите из-

звольных папок на том накопителе, где установлена операционная система XP или Vista, щелкните на интересующей вас папке правой кнопкой мыши и выберите в контекстном меню пункт «Свойства». В среде XP щелкните мышью на закладке Target, а в среде Vista — на Location. Перейдите к полю, в котором задано текущее местоположение папки в

Как смонтировать новый внутренний жесткий диск в настольном ПК

Установка в настольный компьютер нового жесткого диска — достаточно простая операция, и с ней пользователь со средним знанием ПК может справиться за 20–30 мин. Следуйте нашим указаниям, и ваш новый диск оживет очень быстро.



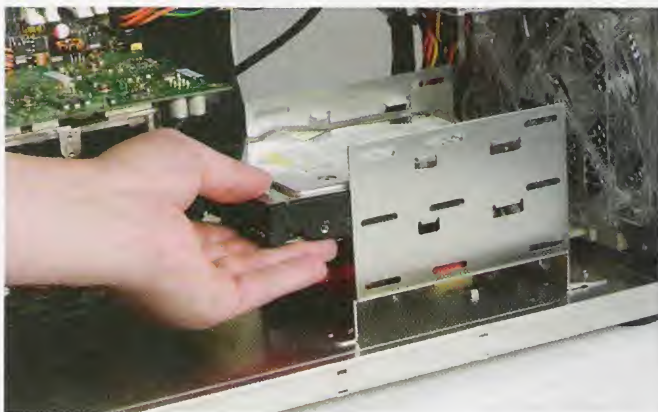
Прежде чем прикоснуться к любому из внутренних компонентов ПК, обесточьте компьютер, отключив его от внешнего источника питания. Для этого отсоедините от блока питания подведенный к нему электрический шнур

Во-первых, убедитесь, что новый накопитель имеет тот же самый интерфейс подключения, что и существующий. Большинство продаваемых сейчас моделей оборудованы интерфейсом SATA. Подготовив новый диск, отключите питание и откройте корпус компьютера.

Если новому накопителю уготована роль единственного жесткого диска в системе, извлеките из корпуса ПК старый накопитель. Для этого отключите кабель питания и кабель, предназначенный для передачи данных, выверните крепежные винты (обычно их бывает два или четыре) и выдвиньте диск из предназначенного для него отсека. Когда извлечете старый накопитель, поместите на его место новый, заверните крепеж-

ные винты и подключите кабели питания и данных, оставшиеся от предыдущего диска.

Если новый диск будет выполнять роль дополнения к уже существующему, оставьте старый накопитель на своем месте, а новый закрепите вин-

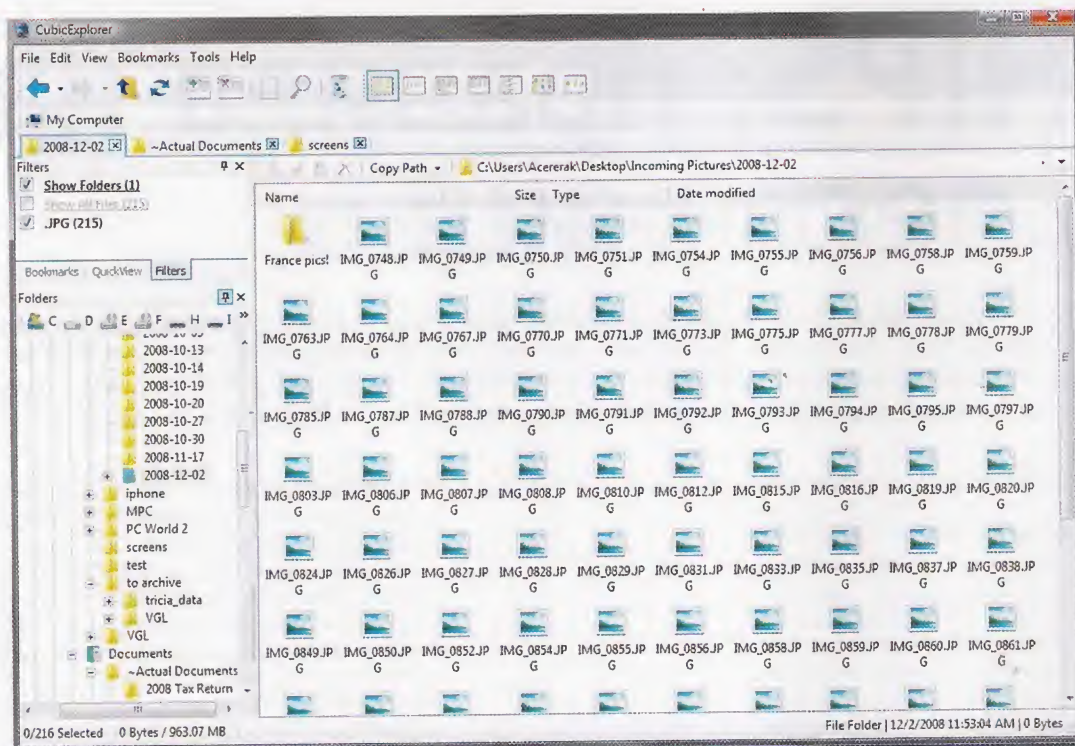


Извлеките из компьютера старый жесткий диск, вывернув крепежные винты и вынув накопитель из предназначенного для него отсека. После завершения этой операции поместите в отсек новый диск, закрепите его винтами и подключите к нему кабели питания и данных

тами в свободном отсеке. Затем подсоедините кабель SATA, поставляющийся в комплекте с новым диском, к соответствующему разъему на системной плате. Во время выполнения этой операции следуйте инструкциям производителя последней. И наконец подключите к новому накопителю кабель питания, идущий от блока питания ПК.

Подсоединив новый жесткий диск к системной плате и источнику питания, включите ПК и убедитесь в том, что программа BIOS распознала новый накопитель. Если этого не произошло, проверьте контакты в разъемах и обратитесь к инструкциям, прилагающимся к системной плате и жесткому диску. Как только программа BIOS обнаружит новый накопитель, закройте корпус и приступайте к дальнейшей настройке диска.

Программа CubicExplorer позволяет отфильтровывать нужные файлы в окне Проводника. В данном случае мы настроили все таким образом, чтобы в окне отображались только файлы JPG. Этим простым способом можно выделить в папке, содержащей множество файлов различных типов, только те из них, которые требуются вам в текущий момент



первичном разделе Windows. Введите в это поле местонахождение папки на новом жестком диске и нажмите кнопку OK. Вот так просто вы сумеете определить на новом жестком диске расположение всех пользовательских папок, уста-

навливаемых в среде Windows по умолчанию.

И последнее: подобный трюк работает лишь для предопределенных папок типа «Мои изображения» или «Мое видео», которые создаются системой для каждого

нового пользователя XP или Vista. К сожалению, вы не сможете использовать данный метод для перепредопределения местонахождения папки Program Files. В противном случае все было бы слишком просто. ■

ИНТЕРНЕТ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Создайте свой университет!

<http://www.intuit.ru/scorm>

Учебные курсы для обучения сотрудников компаний и студентов в учебных заведениях

Интернет-Университет Информационных технологий предлагает более 250 курсов по информационным технологиям в формате SCORM2004

Готовые модули легко загружаются в системы дистанционного обучения (LMS – learning management systems)

Курсы поставляются на неограниченный срок и для неограниченного количества учащихся

SCORM2004

123056 Москва, Электрический пер., д. 8, стр. 3, ИНТУИТ.ру
Тел. (+7 495) 253-9312, 253-9313, факс. 253-9310
<http://www.intuit.ru/scorm>
shop@intuit.ru

Реклама

HIPS: правила нашей «песочницы»

В последнее время многие разработчики антивирусов взяли на вооружение технологию HIPS (Host-based Intrusion Prevention Systems — системы предотвращения вторжений). В их основе лежит идея управления правами приложений на выполнение различных действий. Все это похоже на то, как брандмауэр управляет сетевым доступом программ. — **Мария Сысойкина**

Существует несколько базовых механизмов предотвращения вторжений, основанных на разных принципах. Первыми появились классические HIPS-методики, базирующиеся на самообучении системы и запоминании действий пользователя. Их еще называют «HIPS со всплывающими окнами». Примером могут служить разработки таких компаний, как Outpost или Acronis. Эти продукты постоянно спрашивают у пользователя, разрешить ли какому-либо приложению совершить то или иное действие?

Более развитыми вариантами HIPS стали блокираторы, основанные на черных списках (blacklist). Суть работы таких систем заключается в проверке вхождения неизвестного файла, программы или действия в некий список заранее известных недоверенных объектов. Черным списком может служить база сигнатур антивируса или перечень подозрительных действий. В последнем случае речь идет о поведенческих блокираторах, базирующихся на исследовании активности работающих приложений.

Еще один вид HIPS подразумевает работу с белыми списками: такие системы проверяют подозри-

тельные приложения на вхождение в список доверенных программ, разрешенных к исполнению.

Однако у каждого из перечисленных подходов есть свои недостатки. Так, системы со всплывающими окнами требуют от пользователя определенного уровня компетенции. Методики, основанные на черных списках, отличаются довольно высоким уровнем несрабатываний и ложных срабатываний.

Наиболее развитыми и точными технологиями в наши дни считаются HIPS типа «песочницы» (Sandbox). Здесь под «песочницей» понимается принцип разделения приложений на доверенные и недоверенные и запуска последних в специальном пространстве, отделенном от системы. Это позволяет работать с подозрительными программами без риска инфицирования или повреждения системы.

При этом сами «песочницы» могут реализовываться по-разному. Наиболее очевидным и легко реализуемым (а потому и самым популярным) подходом является использование виртуализации. В этом случае имитируются несколько подсистем ОС, например файловая система и реестр. После окончания работы подозрительно-

го приложения система HIPS обычно просто очищает так называемый контейнер и уничтожает все подозрительные процессы, запущенные в нем.

Виртуализация может быть полной, когда создается временная копия аппаратной части и на нее «устанавливается» ОС, или частичной, когда обращение к ОС и доступ к Сети ограничиваются, а часть ресурсов эмулируется.

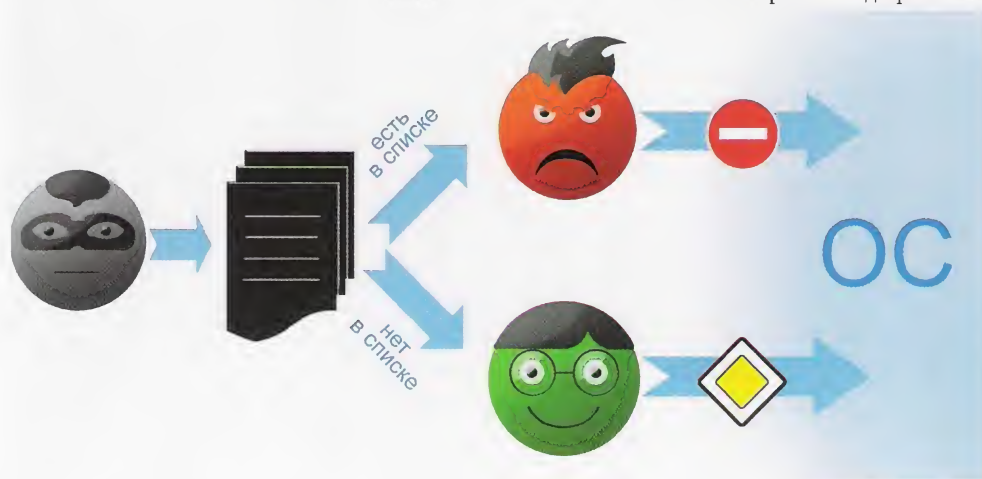
Вышедший недавно Kaspersky Internet Security 2010 использует механизмы частичной эмуляции (для обращений к файловой системе и Реестру Windows) в дополнение к черным и белым спискам, реализованным еще в предыдущей версии.

Применение виртуализации значительно повышает нагрузку на систему, снижает быстродействие не только антивирусной программы, но и ОС в целом.

Есть и другой способ реализации «песочницы», однако его воплощение гораздо сложнее. Речь идет о «песочницах», основанных на правилах. Примеров таких программ совсем немного. Пожалуй, самой известной разработкой считается продукт российского происхождения — DefenseWall. Кстати, стоит отметить, что, несмотря на всю его сложность, это не результат труда коллективного разума, а творение одного программиста. Суть функционирования такой «песочницы» состоит в четком определении правил поведения и блокировки действий каждого недоверенного приложения и запускаемых им процессов. Таких правил может быть бесконечно много, и потому создавать подобные системы не очень просто.

«Песочница», реализованная в DefenseWall, основана на правилах с наследованием недоверенного атрибута. Рассмотрим алгоритм работы этой системы на примере. В выбранном случае недоверенными считаются все приложе-

Схема работы со списками



ния, так или иначе контактирующие с потенциально опасным контентом в Сети. Прежде всего это браузеры, интернет-пейджеры, почтовые клиенты, а также и всевозможные медиапроигрыватели, загружающие информацию из Интернета. А вот приложения, загружающие из Сети обновления для различных программ, относятся к доверенным.

Наследование атрибута предполагает, что любой процесс, запущенный недоверенным приложением, по умолчанию будет считаться недоверенным, а значит, заразить компьютер ему будет гораздо сложнее — HIPS существенно ограничит его именно в тех правах, которые способствуют проникновению «заразы» в систему. Предположим, при нажатии на ссылку в браузере на компьютер попал набор эксплоитов. Он автоматически наследует все атрибуты браузера. Стоит помнить, что подобная реализация HIPS не защищает от попадания «зловредов» на компьютер, но полностью избавляет пользователя от возможных последствий их деятельности. Так, в обсуждаемом случае эксплойты унаследовали от браузера недоверенный атрибут по процессу, а значит, также будут считаться недоверенными и не смогут нанести вред компьютеру. Если вместе с эксплойтами на компьютер попадает буткит (bootkit), призванный изменить главную загрузочную запись, он не справится со своей задачей из-за запрета низкоуровневого доступа (чтение/запись) к диску и из-за запрета на установку оконных перехватов (он использует этот механизм для внедрения в процесс Проводника).

Следовательно, у такого злоумышленника не получится употребить в своих целях даже доверенное приложение — Проводник.

Подобное происходит и с файлами, созданными недоверенными приложениями (например, загруженными из Интернета). Даже если открыть такой файл доверенным приложением (например, с помощью MS Word или Проводника Windows), этот процесс стартует недоверенным благодаря наследованию файлом соответствующего атрибута. Но это не значит, что нельзя будет прочитать скачанный документ или запустить приложение. Внешне все будет выглядеть как обычно. Однако если файл представляет собой угрозу и начинает выполнять сомнительные действия, система сразу же запре-

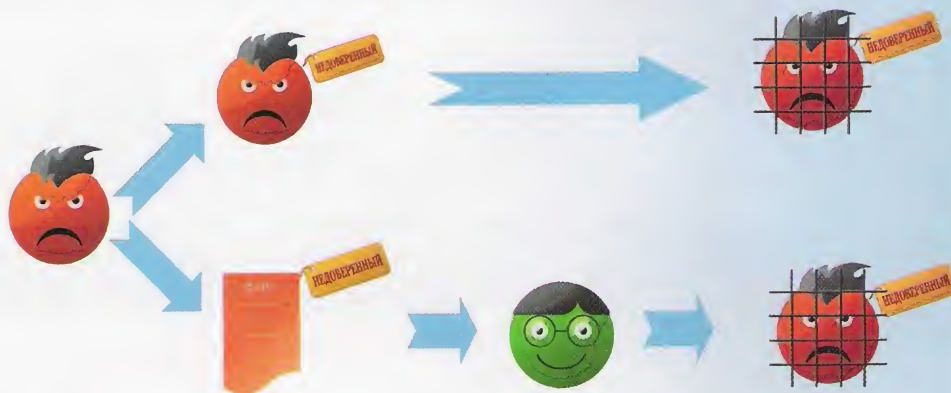
тит ему осуществить скрытую деятельность. Пользователь же продолжит работать с программой или текстом как ни в чем не бывало и даже не узнает, что его системе угрожала опасность.

Разумеется, подобные проактивные методики предотвращения вторжений не панацея. Даже самая лучшая HIPS-система не защитит ваш компьютер на 100%. Но опытному и осмотрительно-му пользователю такие техноло-

Схема «песочницы» с виртуализацией

гии обеспечат должный уровень безопасности и без наличия в системе антивирусного пакета. Ну а тем, кто открывает все приходящие с почтой вложения, смело переходит по всем присланным ссылкам и не соблюдает элементарных мер предосторожности при веб-серфинге, лучше позаботиться об установке всех возможных средств защиты, включая и антивирусы, и отдельные HIPS-системы. ■

Схема работы «песочницы» на правилах



ОС

ОС

Подпишись и выиграй

Оформите подписку
на «Мир ПК» + DVD
на 1-е полугодие
2010 года
по любому
из каталогов
в вашем почтовом
отделении!

В этом номере разыгрываются

пять уникальных наборов футбольного болельщика
от компании Epson, официального спонсора сборной России по футболу

Набор футбольного болельщика — это
все, что может пригодиться на стадионе и
за его пределами тем, кто по-настоящему
любит футбол, и все это в рюкзаке с
автографами игроков сборной России.
Еще больше призов и шанс выиграть
поездку на чемпионат мира по футболу
2010 — на www.sport.epson.ru

EPSON®
EXCEED YOUR VISION



Победитель

Победитель августовского
розыгрыша призов
Воронцов В.В., г. Иваново,
получит сумку для ноутбука
Sahara от компании Golla

Каждый, кто подпишется
на «Мир ПК», может стать
участником нашей лотереи.
Для этого пришлите в редакцию копию
подписной квитанции, указав свое
полное имя, адрес и контактный телефон.
Имена победителей будут опубликованы
в нашем журнале.

Подписка

Оформление подписки для физических лиц через Сбербанк

- Произведите оплату в любом отделении
Сбербанка России
- Отправьте заявку и копию платежного поручения по факсу: (495) 725-47-88 или письмом по адресу: Россия, 127254, Москва, а/я 42, «Подписка»

Банковские реквизиты:

ЗАО «Издательство «Открытые системы»

ИНН 7706128372/770601001,
р/с 40702810438170101424
в Краснопресненском ОСБ № 1569
Сбербанка России, г. Москва
к/с 30101810400000000225, БИК 044525225

Оформление подписки для юридических лиц

Отправьте заявку:

- По электронной почте xpress@osp.ru
- По факсу: (495) 725-47-88

В заявке, составленной в произвольной форме, укажите:

код издания, подписной период, почтовый
адрес для доставки, название организа-
ции, ИНН/КПП организации, юридический
и фактический адрес, контактное лицо,
факс, телефон, e-mail

Редакционная подписка производится
с любого месяца текущего полугодия
Журналы доставляются
по почте бандеролью
Подписные цены указаны с учетом до-
ставки (включая НДС)

Извещение



ЗАО «Издательство «Открытые системы»

ИНН 7706128372/770601001 № р/с 40702810438170101424

в Краснопресненском ОСБ 1569, Сбербанк России г. Москвы

кор./с 30101810400000000225 БИК 044525225

ФИО _____	
Индекс _____	Адрес доставки _____
Подписка на _____, в т.ч. НДС 10% (назначение платежа)	

Сумма платежа: _____ руб. _____ коп.

Сумма платы за услуги: _____ руб. _____ коп.

Итого: _____ руб. _____ коп.

Мир ПК 10

Кассир

Квитанция

ЗАО «Издательство «Открытые системы»

ИНН 7706128372/770601001 № р/с 40702810438170101424

в Краснопресненском ОСБ 1569, Сбербанк России г. Москвы

кор./с 30101810400000000225 БИК 044525225

ФИО _____	
Индекс _____	Адрес доставки _____
Подписка на _____, в т.ч. НДС 10% (назначение платежа)	

Сумма платежа: _____ руб. _____ коп.

Сумма платы за услуги: _____ руб. _____ коп.

Итого: _____ руб. _____ коп.

Мир ПК 10

Кассир

Уважаемый клиент!
Пожалуйста, введите в поле "назначение платежа"
ВСЮ информацию, выделенную рамкой

Уважаемый подписчик!
Пожалуйста, аккуратно и разборчиво заполните все
данные о вашей подписке в "назначении платежа".

ОФОРМИТЕ ПОДПИСКУ ПОБЛИЖЕ К ВАШЕМУ ДОМУ

Белгород	(4722)34-95-73	Пермь	8(902)834-79-72
Владивосток	8(908)446-98-10	Ростов-на-Дону	(863)297-50-42
Волгоград	(8442)37-68-43	Самара	(846)995-07-99
Воронеж	(4732)59-59-33	С. Петербург	(812)718-41-33
Екатеринбург	(343)216-25-79	Саратов	(9272)77-57-73
Казань	8(902)711-11-85	Тверь	(4822)41-09-64
Краснодар	(861)267-04-33	Томск	(3822)76-04-09
Красноярск	(3912)52-25-54	Тула	(4872)27-79-33
Москва	(495)725-47-85	Тюмень	(3452)97-52-70
Новосибирск	(383)251-55-74	Уфа	(3472)53-10-29
Омск	8(960)986-53-10	Челябинск	(351)267-19-79
Оренбург	(3532)56-85-47	Ярославль	(4852)31-39-63

ПОДПИСКА НА 2010 Г.
В ПОЧТОВЫХ ОТДЕЛЕНИЯХ РФ

ДЛЯ ОТКРЫТИЯ ПОДПИСКИ
ВАМ НЕОБХОДИМО

1. Заполнить абонемент

2. В любом почтовом отделении оплатить Вашу подписку по одному из каталогов, находящихся на почте:

каталог «Пресса России»	каталог «Почта России»	каталог «Газеты. Журналы 2010»
подписной индекс «40939»	подписной индекс «99188»	подписной индекс «73471»



Мир ПК

Самый читаемый в России специализированный журнал обо всем многообразии мира персональных компьютеров, коммуникаторов, смартфонов и средств их связи. Уникальный многомерный компьютерный мир, где темы, начатые на страницах журнала, дополняются программами и статьями на «Мир ПК-диске», выводящими на специализированные ресурсы Internet.

www.pcworld.ru

Код: Мир ПК

С условиями приема указанной в платежном документе суммы в т. ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ознакомлен и согласен.

« » 20 г. (Подпись плательщика)

Информация о плательщике

(Ф.И.О., адрес плательщика)

№ (ИНН)

(номер лицевого счета (код) плательщика)

(период подписки)

(названия изданий, на которые Вы подписались)

С условиями приема указанной в платежном документе суммы в т. ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ознакомлен и согласен.

« » 20 г. (Подпись плательщика)

Информация о плательщике

(Ф.И.О., адрес плательщика)

№ (ИНН)

(номер лицевого счета (код) плательщика)

(период подписки)

(названия изданий, на которые Вы подписались)

«Горячая линия» для подписчиков: тел.: (495) 725-4785

Подписку также можно оформить у региональных представителей, на нашем сайте <http://www.osp.ru> и в отделе подписки, тел.: (495) 725-47-85

Редакционная подписка производится с любого месяца текущего полугодия Журналы доставляются по почте бандеролью Подписные цены указаны с учетом доставки (включая НДС)